This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

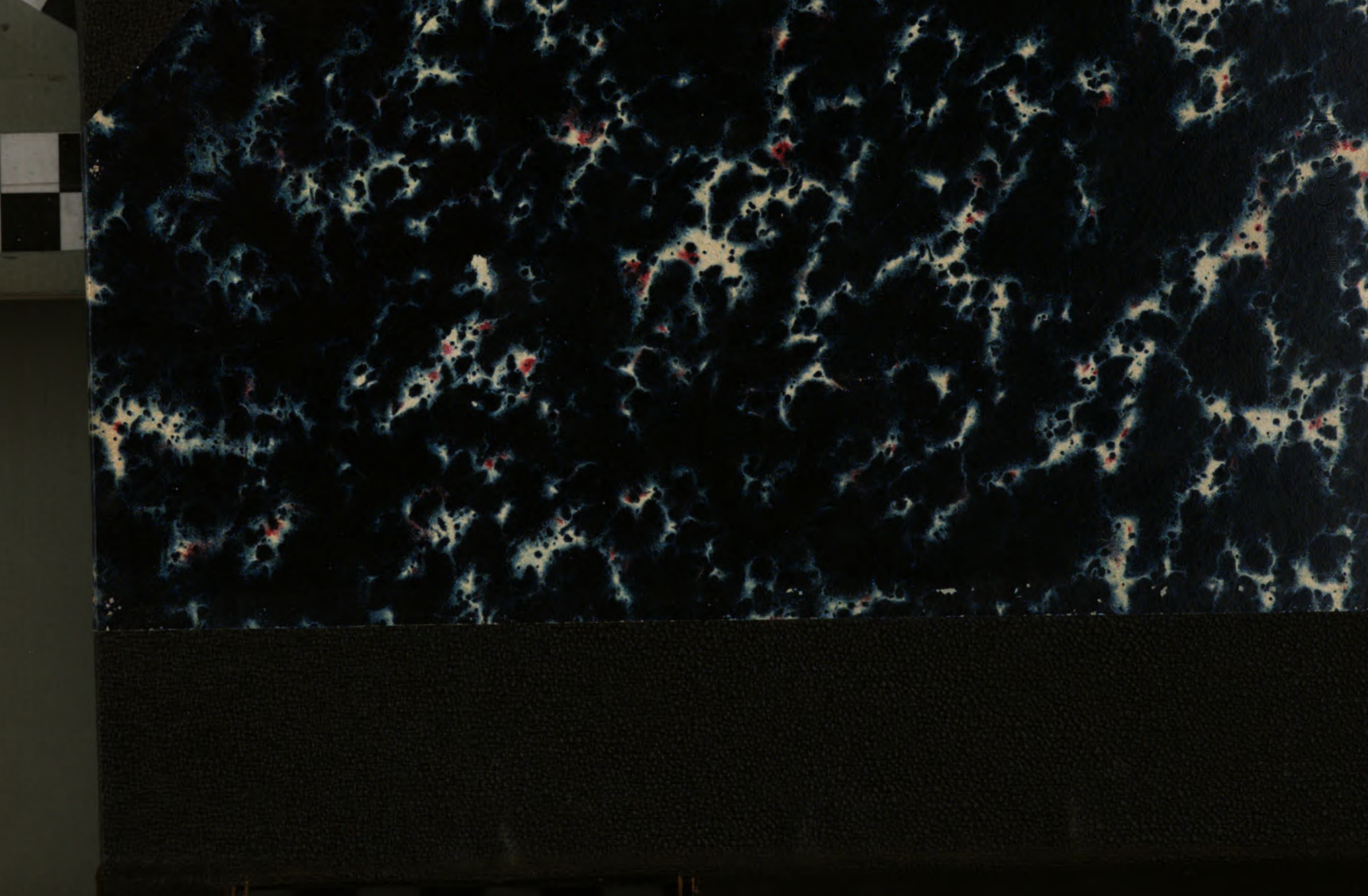
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



ARC
0856

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6747

Bought

January 19 1909 - January 14, 1911.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

DREIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG

1907.

II. BAND. 2. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND
(KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN).

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1906.

Erste Lieferung.

(Ausgegeben im November 1908.)

V. Insecta.

Seite

Insecta Allgemeines von Dr. Georg Seidlitz . . . . . 1—66
Vorbemerkung 1
Verzeichnis der Publikationen 1
Arbeiten nach Zeitschriften geordnet 33
Arbeiten nach Inhalt geordnet 45
(Ausführliches Inhaltsverzeichnis) siehe 65

Coleoptera von Dr. Georg Seidlitz . . . . . 67—448
Vorbemerkung 67
Übersicht 67
Verzeichnis der Publikationen 69
Übersicht der Arbeiten nach Zeitschriften 147
Übersicht der Arbeiten nach Inhalt 163
Die behandelten Coleopteren nach Familien 197
(Ausführliches Inhaltsverzeichnis) siehe 448

Zweite Lieferung.

(Ausgegeben im August 1910.)

V. Insecta (Fortsetzung).

Hymenoptera von Dr. Robert Lucas . . . . . 1— 94
Publikationen 1
Übersicht nach dem Stoff 26
Faunistik 31
Systematik 37
Heterophaga 37
Phytophaga 89
(Ausführliches Inhaltsverzeichnis) siehe 93

Rhynchota von Dr. H. Schouteden . . . . . 95—174
Verzeichnis und Referate der Publikationen 95
Übersicht nach dem Stoff 118
Faunistik 127
Systematik 132
Heteroptera 132
Homoptera 144
Fossile Arten 171
(Ausführliches Inhaltsverzeichnis) siehe 174

Digitized by Google

Seite

Lepidoptera von Dr. K. Grünberg . . . . . 175—280
Verzeichnis der Publikationen mit kurzen Inhaltsangaben 175
Übersicht nach dem Stoff 209
Faunistik 213
Systematik 216
Rhopalocera 216
Heterocera 228
Fossile Formen 278
(Ausführliches Inhaltsverzeichnis) siehe 279

Dritte Lieferung.

(Ausgegeben im November 1910.)

V. Insecta (Schluß).

Diptera von Prof. Dr. Benno Wandolleck und Embrik Strand 1—27
Verzeichnis der Publikationen 1
Übersicht nach dem Stoff 20
Faunistik 22
Systematik 25

Aphaniptera von Prof. Dr. Benno Wandelleck und Embrik Strand . . . . . 28—30
Verzeichnis der Publikationen 28
Übersicht nach dem Stoff 29
Faunistik 29
Systematik 30

Fossile Insekten der folgenden Ordnungen von Dr. Robert Lucas. 31—40
Publikationen 31
Systematik 36

Trichoptera von Dr. Robert Lucas . . . . . 40—48
Publikationen 40
Übersicht nach dem Stoff 42
Systematik 44

Panorpatae von Dr. Robert Lucas 48

Neuroptera (Planipennia) von Dr. Robert Lucas . . . . . 49—58
Publikationen 49
Übersicht nach dem Stoff 52
Systematik 54

Mallophaga (= Parasitica) von Dr. Robert Lucas . . . . . 58—59

Anoplura von Dr. Robert Lucas . . . . . 60—61

Thysanoptera von Dr. Robert Lucas 61

Corrodentia von Dr. Robert Lucas . . . . . 62—68
Termitidae 62
Embiidae 64
Psocidae 65

Orthoptera von Willy Ramme . . . . . 69—91
Publikationen 69

Digitized by Google

Seite

Übersicht nach dem Stoff 79
Systematik 81

Agnatha von Dr. Robert Lucas 92

Plecoptera von Dr. Robert Lucas 93

Odonata von Dr. Robert Lucas . . . . . 94—102
Publikationen 94
Übersicht nach dem Stoff 96
Systematik 97

Euplecoptera (= Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae) von Dr. Robert Lucas . . . . . 102—106
Publikationen 102
Übersicht nach dem Stoff 104
Systematik 105

Apterygogenea von Dr. Robert Lucas . . . . . 106—111
Publikationen 106
Übersicht nach dem Stoff 108
Systematik 108

VI. Myriopoda von Embrik Strand . . . . . 112—119
Publikationen 112
Übersicht nach dem Stoff 117
Faunistik 117
Systematik 117

VII. Arachnida von Embrik Strand . . . . . 120—159
Publikationen 120
Übersicht nach dem Stoff 139
Faunistik 140
Systematik 141
Scorpiones 141
Pedipalpi 142
Palpigradi 142
Araneae 142
Solifugae 151
Chernetes 152
Opiliones 152
Acari 153
Tardigrada 158
Pentastomida 158

VIII. Prototracheata von Embrik Strand . . . . . 160—161

IX. Crustacea.

Malacostraca von Dr. C. Hennings . . . . . 162—191
Publikationen 162
Übersicht nach dem Stoff 173

Digitized by Google

Seite

Faunistik 178
Systematik 180
(cf. Inhaltsverzeichnis) 191
Entomostraca von F. E. Rühe . . . . . 192—224
Publikationen 192
Übersicht nach dem Stoff 216
Faunistik 218
Systematik 220
Branchiopoda 220
Copepoda 220
Ostracoda 222
Cirripedia 223
Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) von Dr. Robert Lucas . . . . . 224—235
Publikationen 224
Übersicht nach dem Stoff. 229
Systematik 230
Pycnogonida von Robert Lucas . . . . . 235—236

Digitized by Google

6747

Ausgegeben im November 1908.

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS UND F. HILGENDORF.

HERAUSGEGEBEN

VON

Prof. Dr. W. WELTNER,
KUSTOS AM KÖNIGL. ZOOLOG. MUSEUM ZU BERLIN.

DREIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

II. BAND. 2. Heft. 1. Lieferung.

Bogen 1—28.

Berlin 1907.
NICOLAISCHE VERLAGS-BUCHHANDLUNG.
R. STRICKER.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalmitteilungen, Bd. II Jahresberichte.)

Digitized by Google

Seite
. 1
. 67

Digitized by Google

V. Insecta für 1906. Allgemeines.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In dem allgemeinen Teil des vorliegenden Berichtes werden diejenigen Arbeiten über Insecten (*Hexapoden*) behandelt, die sich mit mehr als einer Ordnung (die „Ordnung" im weitesten Sinne genommen) beschäftigen.

Im Ganzen sind hier 505 Abhandlungen zu nennen, von denen 60 als selbständige Schriften erschienen, während 445 in 185 der verschiedenartigsten Zeitschriften zerstreut waren, von denen nur 31 entomologische sind.

Übersicht.

	pag.
A. Verzeichnis der Publikationen	1—33
B. Arbeiten nach Zeitschriften geordnet	33—45
C. Arbeiten nach Inhalt geordnet	45—65

A. Verzeichnis der Publikationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich.)

***Adams A. C. (1).** An ecological Survey in Northern Michigan. 1906. 133 pp. tab. — Referat von Speiser 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 28. (*Orth., Lep., Hym.*).

Adelung N. v. (1). Referat über Köppen 1905 (1) Zool. Centr. 13. p. 284—286.

— **(2).** (Zum Andenken an Henri de Saussure). Hor. ross. 38. 1906 (1907) p. X—XIX. (Biographie p. X—XV, Verz. über 68 Arbeiten. p. XV—XIX).

Adlerz G. (1). Den parasitiska metoden hos *Chrysis viridula* L. Ark. Zool. III. No. 8. 9 pp. — Referat von Strand 2. (Parasit von *Hoplomerus*).

— **(2).** *Methoca ichneumonoides* Latr., dess lefnad sätt och utvecklingsstadier. ibid. No. 4. p. 1—48. tab. I. — Referat von Strand

Digitized by Google

2 u. von Mayer 1907 (= Adlerz 1905, wo unvollständig citiert).

*— (3). Lefnadsförhållanden och instinkter inom familjerna *Pompilidae* och *Sphegidae*. II. Svensk. Akad. Handl. 42. No. 1. 48 pp. fig. (Mit allgemeinen Bemerkungen über Parasitismus).

Aigner-Abafi L. v. (1). Blattläuse und Schmetterlinge. Ins. Börs. 23. p. 32. (*Rhynch.*, *Lep.*).

***Akashi H.** (1). (Über die schädlichen Insekten des Maulbeerbaumes). Nip. Sanshi Kw. Hö. 173. 1906 p. 19—21.

***Annandale N.** (1). Notes on the freshwater fauna of India. III. — An Indian aquatic cockroach and beetle larva. Journ. As. Soc. Beng. Calcutta. II. 1906. p. 105—108. (*Orth.*, *Col.*).

***Anonymus** (1). Raupenfraß und Vogelschutz. Deut. Forstzeit. XXI. No. 39 p.? — Referat von Eckstein 1907 p. 8. (Der Star vernichtet *Lophyrus pini* u. *Tortrix viridana*. Vergl. Buddel u. Eberts 1).

Appel O. (1). Siehe Knuth.

***Austen E. E.** (1). An insect enemy of the disseminator of human thik fever in Angola. Journ. Trop. Med. IX. p. 113. (*Rhynch.* als Feind von fiebererzeugenden Zecken [1]).

Bacot A. W. (1). Scents of insects and their meanings. Ent. Rec. 18. p. 40. (Gebrauch der Gerüche).

***Balfour A.** (1). Second Report of the Wellcome research laboratories at the Gordon. Memorial College Khartum. 1906. p. 1—255 tab. I—XXI.

*— (2). Biting and noxious insects other than mosquitoes. Rep. Wellcome Lab. II. 1906 p. 29—50 tabb. (Ist nur ein Teil von 1).

*— (3). Biting and noxious insects other than mosquitoes. ibid. I. 1904 p. 14—36 tab.

*— (4). Insects and vegetable parasites injurious to crops. ibid. p. 41—45, tabb.

Banks C. S. (1). The principal Insects attacking the Coconut Palm. II. Philipp. Journ. Sc. I. 3. 1906 p. 211—228, tab. I—X. (Fortsetz. von *Col.* Banks 1. — *Hym.* als Parasiten von *Lep.* u. *Col.* als Feinde von *Rhynch.*).

— (1a). Problems in economic Entomology in the Philippines. ibid. p. 1067—1074. (Rede in N. York 27. Dec. 1906. Schädlinge u. nützliche Ins., *Orth.*, *Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.* genannt).

— (2). New Philippine Insects. ibid. p. 229—238, tab. I—XI. 1 *Lep.*, 6 *Cocc.*).

Barowski W. (1). Siehe *Col.* 1. (*Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.* aus dem Gouvernement St. Petersburg).

---

[1]) Der Vollständigkeit halber hier aufgenommen, obgleich die Zecken keine Insekten sind.

Digitized by Google

Beck R. (1). Referat über Fabricius 1. Nat. Z. Land- u. Forstw. IV. p. 175—177.

***Bellevoye A.** (1). Insectes nuisibles dans la ville de Reims. Bull. Soc. sc. nat. Reims. 1906. p. ?

Bellieni (1). Méthod. pratique et simplifiée de microphotographie. C. R. Soc. Biol. Par. 58. 1905. p. 339—341.

Bergner J. (1). Über die Convergenz-Erscheinungen zwischen den Raupen von *Plusia C-aureum* Kn. und *Notonecta ziczac* L. Zeitsch. wiss. Ins. Biol. II. 1906 p. 237—249, 265—276. (*Lep., Rhynch.*).

Berlepsch H. v. (1). Referat über Rörig 1. Nat. Z. Land- u. Forstw. IV. p. 514—516.

Berlese A. (1). Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini et rapporti coll' huomo. Vol. I. fasc. 1—17, p. 1—520, 591 figg. Milano 1906. — Referat von Schröder 1, von Schaufuss 1907 p. 13, 20, 111 u. von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 211—212.

*— (2). Condiserazioni sui rapporti tra piante, loro insetti nemici e cause nemiche di questi. Redia 1906 p. ? 48 pp.

Bethune C. J. S. (1). Referat über Folsom 1. Canad. Ent. 38. p. 287.

— (2). Referat über Smith 2. ibid. p. 287—288.

*— (3). Bibliography of Canadian entomology for the year 1904. Trans. R. Soc. Can. (2) 11. p. 57—63.

Bingham T. (1). Siehe Dodd 1.

***Bischof J.** (1). *Neuropteren* und *Dipteren* in Penther & Zederhauer Reise zum Erdschias-Dagh. Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien XX. 1906 p. 170—179.

Bischoff C. (1). Referat über Krancher. Berl. ent. Z. 1906 p. 243—244.

Blathwayth L. (1). Siehe Blathwayth & Hudd 1.

***Blathwayt L. & Hudd E.** (1). Insects. Victoria history county of Somerset. I. 1906 p. 73—120.

***Boas I. E. V.** (1). Skadelige Insekter in vore Haver. Kopenh. 1906. 74 pp. — Referat von Eckstein 1907 p. 10.

Boeker P. (1). Siehe *Col.* 1. (*Coccinella*-Larven als nützliche Insekten).

Bonansea S. J. (1). Siehe *Col.* Bonansea 1. (Insektenfress. Vögel).

***Bonaparte-Wyse** (1). (*Col.* u. *Lep.* in Irland). Ir. Natural. 1906 p. 234.

***Börner C.** (1). Zwei neue Möhrenschädlinge aus der Gattung *Ceutorhynchidius* und *Phytomyza*. Arb. biol. Anst. V p. 283—292. (*Col., Dipt.*).

Böttcher O. (1). Referat über Handlirsch 1. Zool. Beob. 1906 p. 180.

— (2). Referat über Handlirsch 2. ibid. p. 281.

***Brethes J.** (1). *Sarcophaga caridei* una nueva mosca langosticida. Anat. Mus. Buen. Air. (3) VI p. 297—301. (*Dipt.* parasitisch auf *Schistocerca paranensis*).

Brimley C. S. (1). Notes on the *Odonata* and other Insects of Lake Ellis, North Carolina. Ent. News 17. p. 81—85.

Digitized by Google

***Britton W. E. (1).** Fifth Report of the State Entomologist of Connecticut. Rep. Conn. exper. Stat. 1905 IV p. 189—262, 12 tabb.

— **(2).** Siehe Britton & Viereck 1.

***Britton W. E. & Viereck H. L. (1).** Insects and flowers in Connecticut. Rep. Conn. exper. Stat. 1905 p. 207—224.

Brues Ch. (1). Siehe Melander & Brues 1.

***Brunelli G. (1).** Sulla distruzione degli oociti nelle regine delle *Termitidi* infette do *Protozoi* ed altre ricerche sull'ovario degli Insetti. Att. Acad. Lincei Rend. (5) XV. 1. p. 55—62.

***Bryan W. A. (1).** A monograph of Marcus Island. An account of its physical features and geology, with descriptions of the fauna and flora. Occ. Pap. Bishop Mus., II. 1903 p. 77—139. (Insecta p. 417 [1]).

***Brzenzki M. (1).** (Die Insekten und ihre Bedeutung in der Landwirtschaft). 3. Ausg. Warschau 1906. 99 pp. 50 figg. — Referat von Tarnani 4.

***Budde (1).** Raupenfraß und Vogelschutz. Deut. Forst-Zeit. XXI. p. 860—? — Referat von Eckstein 1907 p. 8. (Der Star hindert nicht die Vermehrung von *Lophyrus pini* u. *Tortrix viridana* in der Mainebene. Vergl. Anonymus u. Eberts 1).

Bugnion E. (1). La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Soc. ent. 21. p. 1—3, 9—11. (Referat über Marchal 1905, 3).

***Buhse W. (1).** Bericht über die pflanzenpathologische Expedition nach Kamerun und Togo 1904—1905. Tropenpflanzer VII No. 4, 5 Beihefte 1906. — Referat von Schaufuss 1907 p. 56. (*Rhynch.*, *Col.*, *Lep.* als Schädlinge, *Col.* als Nützlinge).

***Burckhardt F. (1).** Jonas David Labram, 1785—1852. Mit Verzeichnis seiner Publicationen. Verh. Naturf. Ges. Basel 1906. 36 pp.

Burgess A. F. (1). Some economic Insects of the Year in Ohio. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 71—74. (*Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Col.* erwähnt).

Buschbeck E. (1). Siehe Friedländer & Sohn 1.

Bush L. P. (1). Siehe Handlirsch 2.

Calvert P. P. (1). Referat über Folsom Ent. News XVII p. 262—263.

***Cameron P. (1).** On the *Hymenopterous* parasites of the mealie stalkborer (*Sesamia fusca* Hamps.). Trans. S. Afr. Phil. Soc. 16. 4. 1906 p. 334—336.

***— (2).** On two species of *Ichnomonidae* parasitic on the codling moth in Cape Colony. ibid. p. 337—339.

---

[1]) Bei der Seitenangabe muß bei Sharp p. 22 ein Druckfehler vorliegen: entweder „—439" oder „117".

Digitized by Google

*— (3). Descriptions of a new species of *Opius* from Ceylon. Spol. Zeylon. III. p. 210. (*Hym.* als Parasiten von *Dipt.*).

*Carlson A. J. (1). Comparative Physiology of the Invertebrate Heart. IV. The Physiology of the Cardiac Nerves in the *Arthropods*. Ann. Journ. Physiol. 15. p. 127—135.

*Carpenter G. H. (1). Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1905. Econ. Proc. Dublin I. 1906. p. 321—344 tab. XXVII—XXXI.

*Cecconi G. (1). Contribuzione alla Cecidologia Toscana. II. Marcellia V 1906 p. 39—43.

Champion G. C. (1). Prof. Berlese's apparatus for collecting arthropods. Ent. News XVII p. 182. (Referat über Berlese 1905, 1).

Chateau E. (1). Siehe Marchal & Chateau 1.

Chyzer K. (1). (Sammeln im Winter in Zelenisca). Rov. Lap. XIII. p. 91—95. Deutsch. Ausz. p. 9. (*Lep.*, *Neur.*, *Hym.*, *Col.*, *Orth.* im Nov. u. Dec. in Süd-Dalmatien).

Clark F. N. (1). Photography for entomologists. Ent. Rec. 18. p. 193—195 tab. VIII—IX.

*Clark Jos. (1). *Insects*. Victorian history county of Cornwall I. 1906 p. 163—243.

Cockerell T. D. A. (1). The care of entomological types. Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 60. 1906 p. 51—52.

*Colcord M. (1). List of publications of the Bureau of Entomology. Circ. U. S. Dep. Agric. Bur. Ent. 78. 1906 p. 1—21.

*Collinge W. E. (1). Third Report on the injourious insects and other animals observed in the Midland counties during 1905. Birmingham 1906. 58 pp.

*Collins P. (1). Mimicry among Insects. Knowledge and Sc. News N. S. II. 1905. p. 239—242. — Referat von Schröder 1907 p. 61. (*Hym.*, *Dipt.*, *Col.*, *Lep.*).

Conradi A. F. (1). Notes from Texas. U. S. Dep. Agr. Rev. Ent. Bull. 60. p. 67—70. (*Rhynch.*, *Col.* genannt).

Cook M. T. (1). Insects of the Year in Cuba. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 70. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*).

*— (2). Gall-insects and insect Galls. Science 24. 1906 p. 312.

*Cooley R. A. (1). Fourth annual Report of the State Entomologist. Bull. Agric. Exp. Stat. Montana 64. 1906 p. 37—45.

*— (2). Third annual Report of the State Entomologist. ibid. 62. 1905 p. 185—230.

*Corti A. (1). Contribution à l'étude de la Cécidologie Suisse. Bull. Hubier Boissier IV 1904 p. 1—17, 119—133. — Referat von Speiser 1. (*Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Lep.*).

*Cottreau J. (1). L'odorat chez les Insectes. La Nat. 34. 1906. p. 39.

Coupin H. (1). Referat über Künkel 1905 (1, 2). Le Nat. 28. p. 130—131.

Cramer C. (1). Etwas zur Mimicry-Frage. Ent. Jahrb. 16. p. 71—72). — Referat von Schaufuss 1.

Digitized by Google

***Culot J. (1).** L'espèce et-elle immuable? L'Intermed. Bobyc. Entom. V. 1904 p. 339—346. — Referat von Speiser 1. (Zur Descendenz).

***Czepa A. (1).** Insekten-Biologie. Nat. u. Haus XIV. 1906 p. 200—202.

***Dach (1).** Der Wildpfleger als Landwirt. Anleitung zur Kultur der wichtigsten Äsungsgewächse, zur Anlage von Wiesen, Wildäckern, Remisen, Fütterungen usw. Neudamm. 1906. 259 figg. — Referat von Eckstein 1907 p. 1. (In Abschnitt 4. die schädlichen Insekten besonders behandelt).

Dale C. W. (1). A further note on the late J. W. Douglas. Ent. Month. Mag. 42. p. 16. (Nekrolog).

***Dall W. H. (1).** Biographie von Thomas Martyn. Proc. U. S. Nat. Mus. 29. 1906 p.? — Referat von Schaufuss 1.

***Dalla Torre K. W. (1 [1]).** Pflanzengallen und dessen tierische Erzeuger. Just's Botanischer Jahresbericht. 32. II. Heft 5. p. 956—? — Titel von Eckstein 1907, p. 10 genannt. (Scheint Literaturreferat).

***Demokidow K. (1).** Siehe *Col.* Demokidow 1. (*Meloe*-Triungulinen (*Col.*) als Feinde der Bienen).

*— **(2).** *Cecidomyia* (*Mayetiola*) *destructor* Say (Arb. Ent. Bur. Minist. Landw. IV No. 10. 1904. 28 pp. 2 figg. 2 tabb, — Referat von Bachmetjew 1908. Z. Ins. Biol. IV p. 104. (*Hym.* als Paras. von *Dipt.*).

***Denso P. (1).** (Über Mimicry). Bull. Soc. lépid. Genève. I. 1905 p.? — Referat von Schaufuss 1. (Gegen Mimicry).

Distant W. L. (1). Insecta Transvaalensia. Contribution to a knowledge of the Entomology of South Africa. P. VII. Lond. 1906. p. 159—180, pt. XVI, XVII (*Col.* p. 159—166, *Lep.* p. 167, *Rhynch.* p. 168—180).

Dodd F. P. (1). Notes upon some remarkable parasitic insecta from Nord Queensland; with an Appendix containing descriptions of New Species, by Colonel Charles T. Bingham and Dr. Benno Wandolleck. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. 119—132. (*Hym.* als Parasiten von *Lep.*, *Dipt.* als Paras. einer Spinne. Vorbemerkung von Poulton).

— **(2).** Siehe W. Rothschild 1.

***Doflein Fr. (1).** Ostasienfahrt, Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers in China, Japan und Ceylon. Leipz. 1906. — Referat von Horn 1907 D. E. Z. p. 236 (*Lep.*, *Orth.*, *Hym.* biolog. Beobachtungen).

Donisthorpe H. St. J. K. (1). Siehe *Col.* Donisthorpe 15. (*Col.*, *Hym.*).

---

[1]) Ob der Vorname richtig ist, bleibt zweifelhaft, da die Citate bei Eckstein, dem der Titel entnommen wurde, in dieser Beziehung (u. in den Seitenzahlen) leider unvollständig sind.

Digitized by Google

***Dudgeon G. C. (1).** (As to insects which attack cotton in Egypt.). Bull. Imp. Inst. Lond. IV. 1906. p. 48—52.

Dudinszky E. (1). (Neuere Beobachtungen über die Feld-Grille). Rov. Lap. XIII p. 192, Deut. Auszug p. 17—18. — Referat von Schaufuss 1. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.* als Nahrung von *Gryllus campestris*).

Duncan F. M. (1). Insect pests of the farm and garden. Lond. 1906 143 pp.

***Durand E. (1).** Les Maladies de la Vigne. Faune et Flore des Parasites de la Vigne. Montpellier 1906. 55 fig.

Eberts (1). Der Star als Vertilger des Eichwicklers *Tortrix viridana*. Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1906 p. 36. — Referat von Eckstein 1907 p. 9. (Die Stare vernichteten die auftretenden Eichenwickler vollständig. Vergl. Anonym 1 u. Budde 1).

Eckstein K. (1). Zoologie. Jahresbericht für das Jahr 1905. Allg. Forst- und Jagd-Zeitung. Supplement. 1906. (p. 1—18: Referate über Jacob: 1904 (1), Nüsslin1905 (1), Eckstein 1905 (2), Huberty 1905 (1), Lohrenz 1905 (1), Malkoff 1905 (2), Preissecker 1905 (1), Reh 1905 (2), Schmidt 1905 (1), Schoyen 1905 (1), Will 1905 (1), p. 2—14).

***— (2).** Die Bedeutung der Tierwelt für den Wald. Deutsch. Forst-Zeit. XXI. p. 487—? — Referat von Eckstein 1907 p. 1.

Eltringham H. (1). The Late Professor Packard's Paper on the Markings of Organisms. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. XXXVII —XLVIII. (Über Packard 1904, 1).

***Enderlein G. (1).** The scoly winged *Copeognatha*. Monograph of the *Amphientomidae*, *Lepidopsocidae*, and *Lepidillidae* in relation to their morphology and taxonomy. Translated by A. Willey. Spol. Zeyl. IV 1906 p. 39—122 tab. A—G. (*Psociden*, die Schmetterlingen ähnlich sind).

***— (2).** Bericht über eine entomologische Reise durch das westpreußische Küstengebiet, vornehmlich im Kreise Putzig. Ber. zool. bot. Ver. Danzig. 28. 1906 p. 67—70.

***Enslin E. (1).** Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Abh. Naturhist. Ges. Nürnb. XVI 1905 p. 1—67, tabb. — Referat von Speiser 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 30. (*Apt.*, *Neur.*, *Col.* genannt u. als wirkliches Höhlentier 1 *Dipt.*).

Escherich K. (1). Referate über Wasmann 1903 (1, 4, 3) Zool. Centr. 13. p. 431—432, 432, 433, — über Wasmann 1. p. 432, — über Mjöberg 1. p. 433, — über Viehmeyer 1905 (1) p. 433, — über Friedrichs 1905 (1) p. 434.

***— (2).** Die Ameisen. Schilderung ihrer Lebensweise. Braunschw. 1906. 232 pp. 68 figg. — Referat von Schröder 1, von Schaufuss 1, von Viehmeyer 1, von Krancher 2. (*Hym.*, *Orth.* etc.).

— (3). Beiträge zur Kenntnis der *Thysanuren*. 2. Zool. Anz. 30. 1906 p. 737—749. (*Thys.* als Ameisengast).

Digitized by Google

***Evans W. (1).** Some *Invertebrata*, including *Ixodes borealis* from St. Kilda. Ann. Scott. Nat. Hist. 1906 p. 84.

***— (2).** (St. Kilda, short list). ibid. p. 87.

Expedition antarctique Belge. Resultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897—1898—1899 sous le Commendement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques. Zoologie. Insects. 1906. (*Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*). 92 pp., 5 tabb. Introduction par G. Severin.

Fabre J. H. (1). Souvenirs entomologiques. IX. 1905. XXIV. La Dorthesie. XXV. Le Kermes de l'yeyse. p. 344—374. Biologie von 2 Schildläusen, wobei auch Ameisen erwähnt[1]). Sonst nur Spinnen u. Scorpione behandelt.

— (2). (Instinkt und Gewohnheiten der Insekten. Aus den Souvenirs entomologiques. Übersetzt von E. J. Schewyrëw ♀ unter der Redaktion von J. Schewyrëw[2]). T. II. St. Petersb. 1905. 263 figg., Porträt des Autors. — Referat u. Kritik von Koshewnikow 1. (Russisch. *Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Hym.*, *Lep.*) umfaßt 4 Bände über „Souvenirs", wahrscheinlich V—VIII.

***Fabricius (1).** Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre 1830. 2. Beiheft zur Natw. Zeit. Land- u. Forstw. 1906. — Referat von Beckl u. von Eckstein 1907 p. 1. (Geschichtliches von 1593—1830).

Fairmaire L. (1). Notice nécrologique sur Al. Laboullène. Ann. Fr. 75. p. 63—66.

***Fauré-Frémiet E. (1).** Le commensalisme des *Opercularia*. Les facteurs de la srécificité. C. R. Soc. biol. Paris. 61. 1906 p. 583—585. (Parasiten an Wasserinsekten).

***Fausseck W. (1).** (Biologische Untersuchungen im Transkaspischen Gebiete). (Schrift. Allg. Russ. Geogr. Ges. XXVII 2. 1906 p. 1—192, 94 figg., 4 tabb. — Referat von Saint-Hilaire Bull. biol. 4. p. 58—60 u. von Schaufuss 1907 p. 67. (Biol., *Col.* u. a.).

***Faust E. S. (1).** Die tierischen Gifte. Wiss. Samml. naturw. u. math. Monogr. Braunschw. Heft IX. 1906. 248 pp. — Referat von Tarnani 4. (*Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Dipt.*).

Felt E. P. (1). 21. Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York for 1905. Bull. N. York State Mus. 1906 No. 14 p. 49—186, 48 figg., 10 tabb. — Referat von May 1907 Zool. Centr. 14. p. 56—57. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*).

---

[1]) Ob 1905 oder 1906 erschienen, ist nicht zu konstatieren, da jede Angabe hierüber im ganzen Buche, wie auf allen früheren Bänden fehlt (!), ein buchhändlerischer Unfug, den der Autor sich nicht gefallen lassen sollte.

[2]) Der russischen Unterscheidung des weiblichen Familiennamens Шевырева vom männlichen Мевыревъ können wir im Deutschen auf obige Weise Ausdruck geben.

Digitized by Google

— (2). Notes for 1905 from New York. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 80. p. 89—90. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.* genannt).

*— (3). Insects affecting Park and Woodland Trees. Vol. I. Mem. N. York State Mus. VIII 1905. p. 3—435 tab. I—XLIV. Vol. II ibid. 1906 p. 333—877, 166 figg., 22 tabb.

Field H. H. (1). Zoologischer Anzeiger 31—32. 1906(—1907). — Bibliographia Zoologica XIII. 1906: *Arthropoda* p. 211—215, Insecta p. 264—285 u. außerdem alle Ordnungen einzeln (p. 285—471).

***Filiptschenko J.** (1). Referat über Ssuslow 1. Rev. Russe d'Ent. VI p. 68—69.

*— (2). (Die niederen Insekten der Umgebung von Bologoje). (Ber. Süsswasserstation Naturf. Ges. St. Petersb.) II. 1906 p. 142—151, deutsch 151—152.

*— (3). (Über die Abstammung des Fettkörpers und der Nephrocyten bei den *Arthropoden*). (Arb. Naturf. Ges. St. Petersb.) 37. I. 1906 p. 242—255, deutsch p. 270—272. — Referat von Filiptschenko 4.

— (4). Referat über Filiptschenko 3. Rev. russ. d'Ent. VI p. 389.

Fink R. (1). Zur Lebensweise nordamerikanischer Schädlinge. Soc. ent. 21. p. 66—67, 114—115, 130—131. (Fortsetz. von 1905: *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*).

***Fletcher J.** (1). Insects injurious to Ontario Crops in 1905. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario. 36. 1906 p. 81—90, 6 figg. (= 1905, 3).

*— (2). Entomological Record 1905. ibid. p. 90—105.

*— (3). Id. 1904. ibid. 35. 1905. p. 56—78.

*— (4). (*Lep.* u. *Col.* in Ottawa). Ottawa Natural. 20. 1906 p. 82—86.

Floersheim C. (1). On some enemies of the Diurnal *Lepidoptera*. Ent. Rec. 18. p. 36—39. — Referat von Schaufuss 1. *Col.* als Feinde von *Lep.*).

— (2). On the protective tasts of pupa of *Papilio* (*Lacertias*) *philenor*. ibid. p. 104—105. — Referat ibid. (*Col.* als Feinde der Larven u. Puppen).

***Fologne E.** (1). Discours. Mem. Soc. ent. Belg. XII 1906 p. 2—19. (Geschichte der Soc. ent. Belg.).

***Folsom J. W.** (1). Entomology, with special Reference to its Biological and Economic Aspects. Philadelph. 1906. 485 pp., 300 figg., 5 tabb. — Referat von Schaufuss 1907 p. 41, von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 454.

Forbes S. A. (1). The corn root-Aphis and its attendant ant.(*Aphis maidiradicis* Forbes and *Lasius niger* L., var. *americanus* Em.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 29—39. (*Rhynch.*, *Hym.*).

*— (2). The more important Insect injuries to Indian Corn. 23. Rep. nox. Ins. Illinois p. 1—273, 238 figg., 8 tabb.

***Fowler W. W.** (1). *Insects*. Victoria history of Berkshire. I. 1906 p. 71—119.

Digitized by Google

***Frank K. (1).** Die Gäste der Ameisen. Natur u. Offenbarung. 52. 1906 p. 129—149. (*Hym., Col.*).

Friedländer R. u. Sohn (1). Entomologische Litteraturblätter. VI. 1906. p. 1—208. Red. von E. Buschbeck. (Bibliographie.)

Fritsch K. (1). Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1904. Verh. Zool. bot. Wien 56. p. 135—160. (*Lep., Hym., Col., Dipt.*).

***Froggatt W. W. (1).** Codling moth parasites. Agr. Gaz. N. Wales XVII. 1906 p. 387—395. (Parasiten einer Motte).

Frohawk F. W. (1). Completion of the life-history of *Lycaena arion*. The Ent. 39. p. 145—147. *Lep.* bei Ameisen).

Fruhstorfer H. (17). Reisebericht über eine Sammeltour auf der Insel Bawean. Ins. Börs. 23. 1906 p. 90—91, 94—95.

Fuente J. M. de la (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI. p. 284—301. (*Col., Neur., Rhynch., Hym., Dipt.*).

***Fyles Th. W. (1).** Forest Insects. Ann. Ent. Soc. Ontar. 36. 1905 (1906) p. 56—61, 11 figg.

***— (2).** Insects affecting the Oak. Rev. Ent. Soc. Ontar. 35. 1905. p. 91—94.

Gadzikiewicz W. (1). Zur Phylogenie des Blutgefäss-Systems der Arthropoden. Zool. Anz. 29. 1905. p. 36—40.

***Gole A. (1).** The Enemies of Bees. Agr. Gaz. N. S. Wales XVI p. 489—492, figg.

Ganglbauer L. (1). Siehe Ganglbauer & Heyden 1.

Ganglbauer L. u. Heyden L. v. (1). Über die Entomologia parisiensis von Geoffroy und Fourcroy. Wien. ent. Z. 25. p. 301—302. — Referat von Daniel 1908 p. 234.

Garman H. (1). The scope and status of economic entomology. Bull. U. S. Agr. Bur. Ent. 60. 1906 p. 5—24.

Giard A. (1). Une miellé anormale. Feuill. j. nat. (4) 36. 1906 p. 63. (*Hym., Rhynch.*, Instinkt-Irrung).

Gibbs A. E. (1). The Insects of the North Cornish coast. The Ent. 39. p. 4—7. (*Lep., Orth., Hym., Dipt.*).

***Gibson A. (1).** Injourious Insects of the Flower Garden. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario. 36. 1906 p. 105—122, 24 figg.

***Gillette C. P. (1).** Report of the entomologist. Rep. Agr. exp. Stat. Colorado XIV. 1901 (?) p. 13—18.

***Giltay E. (1).** Über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten (u. über die Bedeutung der Krone bei den Blüten). Jahrb. wiss. Bot. T. I 35 pp. 1904 T. II 82 pp. 1906.

Godman F. D. (1). Biologia Centrali-Americana. Fasc. CXC—CXCIV (*Col.* von Champion, Jordan, *Orth.* von Brunner & Calvert.

Goldschmidt R. (1). Referat über Stevens 1. Zool. Centr. 13. p. 223—224.

Gorka A. (1). Referat über Entz 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 74—76.

Digitized by Google

Gorriz R. J. (1). La Entomologia y la Medicina Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. V 1906 p. 20—27.

***Goss H. (1).** The Victoria History of the Counties of England: A History of Sussex. *Insecta.* Lond. 1906. 128 pp. — Referat Ent. Month. Mag. 42. p. 92. (*Lep.*, *Col.*, *Dipt.* etc.).

Goury G. u. Guignon J. (1). Les Insects parasites des Crucifères. Feuill. j. Nat. 36. p. 65—69, 97—99, 113—117, 125—132, 144—148, 158—161, 176—177, 193—200. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Hym.* als Bewohner der Cruciferen).

Graeffe E. (1). Beiträge zur Insektenfauna von Tunis. Verh. Zool. bot. Wien 56. p. 446—471. — Referat von Speiser 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 29. (*Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*).

***Grimshaw P. H. (1).** (Insekten von Fair isle). Ann. Scot. Nat. Hist. 1906 p. 118.

Gross J. (1). Über einige Beziehungen zwischen Vererbung und Variation. Biol. Centr. 26. p. 395—426, 508—524, 545—565. — Referat über Mayer 1907 Allg. Biol. p. 16. (Auch Ins. erwähnt).

Guignon J. (1). Siehe Goury & Guignon 1.

Hader W. (1). Schutzfärbung? Ent. Zeit. Gub. XX 1906 p. 37.

Handlirsch A. (1). Die fossilen Insekten nud die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Palaeontologen und Zoologen. Lief. 1—4 p. 1—640, tab. 1—36. Leipz. 1906. — Referat von Schröder 1, von Schaufuss 1, von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 213—216, von Horn 1907 D. E. Z. p. 356. (*Orth.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*, *Neur.*, zahlreiche fossile nov. gen. die aber vielfach nomina nuda sind, Systematik aller lebenden Ord., umfass. Arb.).

*— **(2).** Revision of American Paleozoic Insects. Übersetzt von Lucy Peck Bush, Vorwort von Ch. Schuckert (p. 661—662). Geologische Übersicht von David White (p. 666—67). Proc. U. S. Nat. Mus. 29. 1906. p. 661—820, 109 figg. (Auszug aus 1, die amerikanischen *Palaeodictyoptera* — *Blattoidea* betreffend).

— **(3).** Über Phylogenie der *Arthropoden.* Verh. Zool. bot. Ges. Wien 56. 1906 p. 88—122. — Referat von Mayer 1907 Zool. Jahresb. pro 1906 p. 22. (Abstammung von den *Trilobiten*).

***Henneguy F. (1).** Les modes d'insertion des muscles sur la cuticule chez les *Arthropodes.* C. R. Ass. Anat. Renn. p. 133—139, 4 figg. — Referat von Mayer 1907 Zool. Jahresb. *Arthrop.* p. 21. (*Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*).

***Hennings, K. (1)** Sinneswahrnehmungen bei Insekten. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe XIX 1906 p. 15*—18*.

Herbst P. (1). Siehe Kieffer & Herbst 1.

Hesse R. (1). Referat über Röhler 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 177—178.

Hetschko A. (1). Referat über International Catalogue of Sc. Lit. 1903. Wien. ent. Z. p. 232—233.

Digitized by Google

***Hewitt C. G. (1).** Cytological Aspect of Parthenogenesis in Insects. Mem. Lit. Phil. Soc. Manchest. 50. 1906 No. 6, 38 pp. 2 tabb. (Kritische Darstellung).

Heyden L. v. (1). Erscheinungszeit der Fascikel der Fauna Insectorum Europae. Wien. ent. Z. 25. p. 284. (G e r m a r F. Ins. Eur.).

— **(2).** Siehe G a n g l b a u e r & H e y d e n l.

Heymons R. (1). Über die ersten Jugendformen von *Machilis alternata* Silv. Ein Beitrag zur Beurteilung der Entwicklungsgeschichte bei den Insekten. Sitzber. Ges. Nat. Freunde Berlin 1906. p. 253—259. — Referat von M a y e r 1907 p. 49, S c h a u f u s s 1907 p. 131. (Eintheilung der Insekten in *Epimorpha* und *Metamorpha*.

Hinds W. E. (1). Siehe *Col.* H i n d s. (*Lep.*, *Rhynch.* mit dem Stich von *Anthon. grandis* verglichen).

***Hine J. S. (1).** A preliminary report on the horseflies of Louisiana, with a discussion of remedies and natural enemies. Circ. Stat. Crop Pest Comm. Louisiana. VI 1906 p. 1—43. — Referat von S h a r p Rep. pro 1906 p. 138.

***— (2).** Id. Bull. Gulf Biol. Stat. Cameron, La. V 1906 p. 1—43.

***— (3).** A second contribution to the region of the Gulf biologic station. ibid. VI 1906 p. 63—83 tab.

Höck F. (1). Tierreiche und Pflanzenreiche des Landes. Eine vergleichende Betrachtung. Zool. Jahrb. Suppl. VI Festschr. M ö b i u s 1905 p. 299—310.

Hoffer E. (1). Meine entomologische Ausbeute in den Ferien 1906. Mitt. nat. Ver. Steiermark 42. 1905 (1906) p. XLIII—XLV.

***Holyoak H. (1).** Fifty years entomological reminiscens. Trans. Lit. Phil. Soc. Leicester. X. 1906 p. 55—59.

***Horvath G. (1).** (Über Schutzfärbung). Allet. Kozl. Magyar. Tars. IV p. 165—173. — Referat von S c h r ö d e r 1907, p. 96. (*Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*).

***Houard C. (1).** Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne. C. R. Ass. franc. Avanc. Sci. 34. II 1905 (1906) p. 584—585.

***— (2).** Glanures cecidologiques. Marcellia V 1906 p. 65—69.

***— (3).** Les galles de l'Afrique occidentale francaise. ibid. p. 3—22.

***Houlbert C. (1).** La station entomologique de l'Université de Rennes. C. R. Ass. frans. Avanc. Sc. 34. II. 1905 (1906) p. 528—531.

Howard L. O. (1). Professor B e r l e s e 's Apparatus for collecting small *Arthropods* rapidly and in great quantities. Ent. News XVII p. 49—53 fig. 1, 2. (Referat über B e r l e s e 1905, 1).

— **(2).** On the parasites of *Diaspis pentagona*. ibid. p. 291—293 (*Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*).

— **(3).** Referat über B e r l e s e 1. ibid. p. 402 u. Canad. Ent. 38. p. 415—416.

— **(4).** On the parasites of *Diaspis pentagona*. Redia III 1906 p. 389—392. (= 2).

***— (5).** The gypsy and brown-tail moths and their European parasites. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906) p. 123—138 tab. I, II.

Digitized by Google

*— (6). Breeding beneficial Insects. — Science N. S. XXII 1905. p. 467—468.

Hudd E. (1). Siehe Blathwayt & Hudd 1.

***Hudson G. V.** (1). Notes on insect swarms on mountain-tops in New-Zealand. Trans. N. Zeal. Inst. 38. 1906 p. 334—336.

Index to periodical literature. Psyche XIII 1906 p. 24—28, 77—78.

International Catalogue of Scientific Literature. III. pro 1903 Zoology. (Author Catalogue p. 1—432 P. II *Insects*. p. 427—963.

— Id. IV pro 1904. Zoology. Author Catalogue p. 1—405 II. P. Insecta p. 423—851.

***Jablonowski J.** (1). (Die Feinde der Zuckerrübe). Pest 1906. 288 pp. (Magyarisch).

***Jacobi A.** (1[1]). Grundriss der Zoologie für Forstleute. Ergänzungsband zu Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Tübingen 1906. 441 figg. — Referat von Eckstein 1907 p. 1. (Insekten in 16 Ord. charakterisiert u. *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym* u. *Rhynch.* in Fam. geteilt).

Jacobson G. (1). (Die Anwendung eines neuen Mittels zum Schutze der Sammlungen vor Schädlingen). Hor. ross. 38. 1906 (1907) p. XXVII—XXVIII. (Corboneum tetrachloratum empfohlen nach Jacobi 1903, 1).

***Japha A.** (1). Begattungszeiten bei Gliedertieren. Schr. Phys. oec. Ges. Königsb. 47. p. 87—88.

***Jordan D. St.** (1). Rambur and the nature of species. Science. 23. p. 350—351.

***Kalsbeek G.** (1). Schadelijke Insecten en de middelen ter bestrijding. Zutphen 1905. 160 pp. 48 figg.

***Kammerer P.** (1). Allerlei Fütterungsversuche. II: Werden grellfarbige Kerbtiere gefressen? Bl. Aquarienk. XVII 1906 (p. 187—189, 200—202.

***Kearton** (1). L'art de surprendre et de photographies des Oiseaux et les insectes. Paris 1906. 268 pp.

***Kellogg V. L.** (1). Physiological Regeneration in *Insects*. Science N. S. 23. 1906. p. 149—152. (Regeneration des Darmepithels u. verlorener Gliedmaßen, Häutungen).

*— (2). Variation in parthenogenetic insects. ibid. 24. 1906 p. 659—699. (*Hym.*, *Rhynch.*).

*— (3). Histogenesis in *Insect* Development, and Cell Specificity. Biol. Bull. Woods Holl X. p. 120—121. (Die Histogenese der Imago bei *Holometabola* spricht gegen specifischen Wert von Zellen).

Kelly H. A. (1). Siehe Linville & Kelly 1.

---

[1]) Da der Bericht von Prof. Eckstein leider in der Angabe des Namens ebenso wie in den Seitenzahlen unvollständig ist, bleibt der Anfangsbuchstabe des Vornamens („A") zweifelhaft.

Digitized by Google

Keys J. H. (1). Mimetic resemblance between *Labia minor* and *Lithocharis ochracea*. Ent. Month. Mag. 42. p. 137—138. (Mimicry zwischen *Orth.* u. *Col.*).

***Kieffer J. J.** u. **Herbst P. (1).** Description de galles et d'insectes gallicoles de Chili. Ann. Soc. Sc. Brux. 30. 1906. p. 223—236 tab. I.

Kieffer J. J. (1). Siehe Kieffer & Herbst 1.

Kienitz-Gerloff F. (1). Fortschritte auf dem Gebiete der Blütenbiologie. Aus d. Natur II. 1905—06. p. 97—?, ?—148, 648—?, ?—690.

***Kirchner O. (1).** Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Stuttgart 1906. — Referate von Wassiljew 2 u. von Tubeuf 1. (175 Schädlinge, von denen 139 zu den Insekten gehören; nach Tubeuf „2067 Schädlinge beschrieben").

***Kirkaldy G. W. (1).** Random Notes on the Entomology of the Lowlands of Oahu (Hawaiian Islands). Proc. S. Lond. entom. nat. Hist. Soc. 1905—06 p. 17—18.

*— **(2).** Leaf-hoppers and their natural enemies. P. 9. Bull. Exp. Stat. Hawaii. I. 1906 p. 269—479, tab. XXI—XXXII.

*— **(3).** Index to Leafhoppers and their natural enemies. ibid. p. 503—508.

— **(4).** An historical note on the parasitism of certain *Homoptera*. The Ent. 39. p. 14.

*— **(5).** Literature of 1905 dealing with the Hawaiian *Arthropoda*. Proc. Haw. Ent. Soc. I. 1906 p. 35—36.

***Knauer Fr. (1).** Die Ameisen. Natur- u. Geisteswelt. Bd. 94. Lpz. 1906. 156 pp. — Referat von Schaufuss 1, von Krancher 2, von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 102.

***Knuth P. (1).** Handbuch der Blütenbiologie. III. Bd. 2. Teil. Bearbeitet von Prof. Dr. Ernst Loew unter Mitwirkung von Otto Appel. Lpz. 1900. 601 pp. 56 figg. — Referat von Schröder 1. (Fortsetzung und Schluß von 1904, 1).

Koch R. (1). Referate übr Rörig 1904 (1). Nat. Z. Land- u. Forstw. IV p. 517—519.

***Köhler W. (1).** Bemerkungen zu Kammerer 1. Bl. Aquarienk. XVII 1906 p. 211—212.

***Koorders S. H. & Zehntner L. (1).** Over eenige Ziekten en Plagen van *Ficus elastica* Roxb. Culturgids. VII 1905 p. 439—472 tab. I—IV.

*— **(2).** Id. Bull. Proefstat. Salatiga. III. 1905 p. 1—34 tab. I—IV.

Korotnew N. v. (1). Zur Frage der Vervollkommnung der Technik des Fanges mit dem Kötscher. Zeit. Ins. Biol. II. p. 206—209 fig. — Referat von Schaufuss 1. (Technik).

— **(2).** Automatische Fangapparate mit Köder. ibid. p. 246—251 fig. 1—11. (Technik).

— **(3).** Über Verpackung und Konservierung unprägnierter Käfer und anderer Insekten. ibid. p. 325—328. (Technik).

Digitized by Google

Koshewnikow G. (1). Referat über Fabre 2. Rev. russe d'Ent. VI p. 282—283.

Kotinsky J. (1). History of Economic Entomology in Hawaii. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 58—66. (*Col.*, *Rhynch.*, *Lep.* genannt).

Krancher O. (1). Entomologisches Jahrbuch. XVI. 1907 (1906). 200 pp. — Referat von Bischoff 1 u. von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 101.

— **(2).** Referat über Seidlitz 1905 (1), Lucas 1. Ent. Jahrb. 16. 182—183, — über Escherich 2, Knauer 1. ibid. p. 188—189.

— **(3).** Totenschau. ibid. p. 195—200. — Necrolog über John William Douglas.

Krass M. (1). Siehe Krass & Landois 1.

***Krass M.** u. **Landois H. (1).** Lehrbuch für den Unterricht in der Zoologie. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten. 7. Aufl. Freiburg 1905. — Referat und vernichtende Kritik von Simroth 1907 Zool. Centr. 14. p. 37—38.

Krausse A. H. (1). Über die Systematik der Insekten. Ins. Börs. 23. 1906 p. 115—116, 120. (32 Ordnungen).

Krumbach Th. (1). Referat über Leisewitz 1. Zool. Centr. 13. p. 376—379.

***Künckel d'Herculais J. (1).** Rapport des Insectes avec les fleurs des l'*Aranjia sericofera* Brotero. Bull. Ass. franc. Avanc. sc. 1905 p. 342—343.

Kuhlgatz Th. (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.

Kusnetzow N. J. (1). Referat über Meinhard 1. Rev. Russ. d'Ent. VI p. 67—68.

— **(2).** Referat über Rimski-Korsakov 1. ibid. p. 142—143.

— **(3).** Referat über Tarnani 1. ibid. p. 290—291, — über Biedermann 1903 (1) p. 295, — über Tower 1903 (1) p. 333—335, — über Metalnikow 1. p. 389—390.

***Kuwana J. (1).** (Wirkung der Parasiten gegen schädliche Insekten). Nip. Nokw. Hö. 303. 1906. p. 5—9. (Japanesisch).

Laloy L. (1). La tutte contre les *Insectes* nuisibles. Le Nat. 28. p. 168—169. (*Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Lep.*).

— **(2).** Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris 1906. 284 pp. 82 figg.

Lampa S. (1). Berättelse till Landbrucksstyrelsen 1905. Ent. Tidsk. 27. p. 17—64. (*Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*, *Rhynch.*).

— **(2).** Om så kallade mordlarver. ibid. p. 68. (Schädliche Larven von *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*).

— **(3).** Meddelelser, vedrörende Insektangreb på markafgröder i Jylland 1905. ibid. p. 96. (*Dipt.*, *Lep.*).

Lampert K. (1). Verhalten niederer Tiere gegen Formalindämpfe. Zeit. Ins. Biol. II. p. 12—13. (*Orth.*, *Col.*, *Hym.*).

Landois H. (1). Siehe Krass & Landois 1.

Digitized by Google

*Lange C. F. (1). Entomologisches aus dem sächsischen Erzgebirge. Ent. Zeitschr. Gub. 19. 1906 p. 166—167, 177—178.

*Lankester E. R. (1). The history of the collections contained in the natural history departements of the British Museum. Vol. II. Separate historical accounts of the several collections included in the departement of Zoology. London. 1906 p. 1—782.

*Latour A. (1). L'instinct des Insectes géologiques. La Nat. 33. 1905 p. 370—371.

*Laverune (1). Le rapport entre les insectes et les fleures. Le Cosmos. 53. 1905 p. 506—509 fig.

*Lefroy H. M. (1). Report of the Entomologist to the Government of India. Ann. Rep. Dep. Agric. Calcutta 1904—05 (1906) p. 89—98.

*— (2). Indian Insect Pests. Mem. Dep. Agric. Calcutta. Entomology I. 1906. p. 113, 119, 212—220, 225—227.

*— (3). India Insect Pests. Calcutta. 1906. 318 pp. 346 (365?) figg. — Referat von Schaufuss 1907 p. 14 („Maxwell").

*— (4). The Insect Pests of cotton in India. Agric. Journ. Agric. Res. Inst. Pusa. I. 1906 p. 49—61 tab. VI—IX.

Leisewitz W. (1). Über chitinöse Fortbewegungs-Apparate einiger (insbesondere fussloser) Insektenlarven. Münch. 1906. 143 pp. 46 figg. — Referat von Schaufuss 1, von Mayer 1907 p. 47, von Reitter 1, von Krumbach 1. (*Hym.*, *Dipt.*, *Col.*, *Neur.*, *Lep.*, Larven Morph.).

Linden M. v. (1). Referat über Perkins 1905 (1) Zool. Centr. 13. p. 89—92, — über Biedermann 1904 (1) p. 151—156, — über Aigner 1902 (2) p. 286—288.

Lindinger L. (1). Referat über Newstead 1. Zeit. Ins. Biol. II p. 303—304.

*Linville H. R. & Kelly H. A. (1). A Text-book of General Zoology. Lond. 1906. 462 pp. figg.

Lochhead W. (1). Practical and popular Entomology. XI. Houshold Insects. Canad. Ent. 38. p. 65—70. (*Dipt.*, *Col.*, *Lep.*, Biologie).

*— (2). Injurious Insects of 1905 in Ontario. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 36. p. 129—138, 4 figg.

*Loeb L. (1). Granula and ameboid movements in the blood cells of arthropods. Proc. Exp. Biol. N. York III 1906 p. 44—45. (Ob auch Insekten?)

Loew E. (1). Siehe Knuth 1.

*Loos (1). Einige Beobachtungen, Untersuchungen und Versuche über den Eichelhäher. Die Schwalbe III p. ? — Referat von Eckstein 1907 p. 9. (190 Magen untersucht, *Col.*, *Lep.* gefunden).

*Lounsbury C. P. (1). Report of the Governement Entomologist of the Cape of Good Hope for the half-year ended 31 Dec. 1904. Cope Towne 1906. 12 pp.

*— (2). Id. for the year 1905. 1906. 10 pp.

Digitized by Google

*— (3). Insect Pests affecting Fruit Trees. Agric. Journ. Cope Good Hope. 29. p. 500—511.

Lucas R. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1901. Zweite Hälfte, erste Lief. Arch. Nat. 68 II. 1902 (1906) p. 285—972. (*Hym.*, *Lep.*).

— (2). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.

Lucas R., Wandolleck B. & Kuhlgatz Th. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1901. Zweite Hälfte, zweite Lief. Arch. Nat. 68 II 1902 (1906) p. 973—1356. (*Dipt.* u. *Siphonaptera* von Wandolleck, *Rhynch.* von Kuhlgatz, *Neur.* u. *Orth.* von Lucas, dazu kommen *Myriapoda* (p. 1357—1415), *Aranidea* (p. 1416—1578) u. *Prototracheata* (p. 1579—1584) von Lucas).

Mabille P. (1). Essai sur la faune de l'ile de d'Oléron. Ann. Soc. Ent. Fr. 75. 1906 p. 37—56. (*Col.*, *Orth.*, *Neur.*, *Hym.*, *Lep.*).

***Mac Dougall R. S.** (1). On some injurious Insects in 1905. Trans. Highl. Soc. Scottl. (5) XVIII p. 224—236.

***Main H.** (1). Annual Adress. Proc. S. Lond. entom. nat. Hist. Soc. 1905—1906 p. 55—68 tab.

***Marchal P.** (1). Recherches sur la biologie et le developpement des *Hyménoptères* parasites. *Platygasters*. Arch. Zool. expér. gén. (4) IV 1906 p. 485—640, 13 figg. tab. XVII—XXIV. — Referat von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 273—275 u. Mayer 1907 p. 61. (*Hym.*, *Dipt.*).

— (2). Siehe Marchal & Chateau 1.

— (3). Siehe Marchal & Vercier 1.

— (4). Discours. Bull. Soc. ent. Fr. p. 5—9. (Bedeutung der systematischen Entomologie).

***Marchal C. & Chateau E.** (1). Catalogue des Zoocécides de Soane-et-Loire. Bull. Soc. hist. nat. Antun XVIII. 1905. p. 229—234, 293—297.

Marchal & P. Vercier J. (1). Siehe *Col.* Marchal & Vercier 1. (*Col.* u. 1 *Hym.* als Parasit).

***Martelli G.** (1). (Beitrag zur Lebensweise von Pieris Brassicae und eines Parasiten und Hyperparasiten, und ferner über die Parasiten der *Ocnogyna baetica* Ramb.). Boll. Labor. Zool. Portici. 1906 p. ? — Referat von Schaufuss 1908 p. 50. (*Hym.* u. *Dipt.* als Parasiten u. Hyperparasiten bei *Lep.*).

***Massalongo C.** (1). Nouvi zoocecidii della Flora Veronese. III. Marcellia V 1906 p. 26—32. (Nach Pflanzen geordnet).

***Matsumura S.** (1). (Über die Verbreitung tropischer Insekten in Japan). Konch. Sek. Gifu X. 1906. p. 10—12.

***Mc Atee W. L.** (1). A buried treasure of economic ornithology, (work of Isaak P. Trimble). Science N. York 24. 1906. p. 308—312.

Digitized by Google

Mayer P. (1). Zoologischer Jahresbericht pro 1905. *Arthropoda* p. 1—24, *Hexapoda* p. 48—71. (Referate über Handlirsch 1905 (3, 5) p. 9, 24, Mangold 1905 (1) p. 23—24, über Marchal 1905 (1) p. 13, über Mirande 1905 (1, 2) p. 23, über Morgan 1905 (1) p. 50, über Radl 1905 (1) p. 48, über Röhler 1905 (1) p. 54, über Snethlage 1 p. 23, über Stevens 1905 (1) p. 49, über Voss 1 p. 55—56, über Popovici 1905 (1) p. 49, über Wielowieyski 1905 (1) p. 50, über Smith 1 p. 25—26.

— **(2).** Id. Allgemeine Biologie u. Entwicklungsgeschichte p. 1—20: Referat über Lameere 1904 (1) p. 16.

***Meijere J. C. H. de (1).** *Cecidomyiden*-Larven in *Psylla*. Tijds. Ent. 49. XXI—XXII.

— **(2).** Referat über Bengtsson 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 176—177.

***Meinhard A. (1).** (Übersicht der entomologischen Ausbeute in der Kulundinskischen Steppe und den angrenzenden Örtlichkeiten der Semipalatinskischen Gegend, gesammelt durch Herrn G. E. Johansen im Juni u. Juli 1902). (Schrift. zoolog. Mus. Tomsk IV. 1905 p. 45—64). — Referat von Kusnetzow 1. (*Lep., Col., Orth., Neur., Hym.*).

***Meisenheimer S. (1).** Referat über Adams 1905 (1) Zool. Centr. 13. p. 290—291, — über Vallentin 1904 (1) p. 295.

Melander A. L. (1). Referat über Folsom 1. Canad. Ent. 38. p. 286—287.

— **(2).** Siehe Melander & Brues 1.

***Melander A. L. & Brues Ch. T. (1).** The chemical nature of some insect secretions. Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. (4) 1906 p. 22—36.

***Melvill (1).** (Shropsire captures). Rec. Caradoc. F. Cl. Shrewsbury. XVI 1906 p. 30—33.

Merrifield Fr. (1). The Presidents Address. Tr. Ent. Soc. Lond. 1906 p. CXIII—CXLIII.

***Metalnikow Ss. I. (1).** (Zur Physiologie der Insekten). (Arb. Naturf. Ges. St. Petersb. 37. 1906 p. ? — Referat von Kusnetzow 3. (1. Cytolyse in der Larve von *Oryctes*, 2. Physiologie der Blutes bei der Raupe von *Galleria menella* im Anfang der Histolyse, 3. ihre Metamorphose, 4. Phagacytose).

***Meunier F. (1).** Sur deux Insectes (*Hymenoptère* et *Diptère*) du copal fossilie et un *Asilide* du copal récent du Zanzibar. Rev. sc. Bourb. XIX 1906 p. 59—62 1 tab.

*— **(2).** Sur quelques Insectes (*Diptères, Hymenoptères, Neuroptères, Orthoptères*) du Copal fossile, subfossile et récent de Zanzibar et du Copal récent d'Accra, de Togo, et de Madagascar. Les *Tipulidae* de l'Ambre de la Baltique. Ann. Soc. Scient. Brux. 30. 1906. p. 211—213.

Meyer (1). Wie soll man Entomologie betreiben? Ent. Jahrb. 16. p. 63—66. (Ratschläge).

Digitized by Google

***Meyrick E. (1).** (Novelties, etc. Marlborough). Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 54. 1906 p. 59—70.

Mingaud G. (1). Siehe *Col.* Mingaud 1. (Parasiten auf *Platypsyllus*).

— **(2).** Siehe *Col.* Mingaud 2. (id.).

***Mirande M. (1).** Sur la „fonction glycogenique" du tégument chez les animaux à chitine. C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. 34. II. 1905 (1906) p. 572—577.

Mjöberg E. (1). Über *Systellonotus triguttatus* L. und sein Verhältnis zu *Lasius niger*. Zeit. Ins. Biol. II p. 107—109. — Referat von Escherich 1. (*Rhynch.* als Feind von *Hym.*).

— **(2).** Zur Kenntnis einiger unter Seetang lebenden Insekten. ibid. p. 137—143 fig. 1—10. — Referat von Saitzev 1. (4 *Col.*, 1 *Rhynch.*).

— **(3).** Referat über Krancher 1905 (3). Ent. Tidsk. 27. p. 124.

***Mokrshetzki Ss. (1).** (Bericht über die Tätigkeit des Gouvernements-Entomologen in der Krim pro 1906) Simferopol 1906. 14 pp.

***— (2).** Id. pro 1905. ibid. 1905. — Referat von Tarnani 2. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*).

Morley Cl. (1). (On a few *Tachinidae* and their Hosts. The Ent. 39. p. 270—274. — Referat von Schaufuss 1907 p. 26. (Wirte, auch 1 *Col.*, von 16 *Tachiniden*, *Dipt.*).

— **(2).** Notes on the *Hymenopterous* family *Microgasteridae*. ibid. p. 99—105. (Wirte der *Microgastr.*).

Morseletto F. (1). Siehe *Col.* Morseletto 1. (Parasiten von *Lucanus cervus* u. *Oryctes grypus*).

Muchardt H. (1). Nya lokaler för skalbaggar och stecklar. Ent. Tidsk. 27. p. 128—131. (*Col.*, *Hym.*).

Muir F. (1). Notes on some Fijian insects. Bull. Exp. Hawai. Ass. Diw. Ent. II. 1906 p. 1—11 tab. I. (*Dipt.*, *Col.*).

Müller J. (1). Sulla fauna delle caverne. Considerazioni generali e Note critiche. Boll. Soc. adriat. Sc. nat. XXI 1903 (1904) p. 139—194. Sep. Triest 1904. (Morph. u. Herkunft der Höhlenbewohner, hauptsächlich *Crust.* u. *Col.*, auch andere Ins. genannt).

***Navas L. (1).** Notas zoologicas. XII. Novedades zoologicos de Aragon. Bol. Soc. Arag. V 1906 p. 199—213.

***Neumayer v. (1).** Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. 3. Aufl. Hannover 1906. Gliedertiere von Reh. — Ref. von Eckstein 1907 p. 2. (Sammelanleitung etc.).

***Newstead R. (1).** Pests injourius to rubber (Castilloa). Liverpool University. Quart. Journ. I. 1906 p. 19—? Referat von Lindiger 1. (*Rhynch.*, *Col.*, scheint ein Teil von 2).

***— (2).** General Entomology. ibid. p. 18—23, 68—74.

Nielsen J. C. (1). Zur Kenntnis der Parasiten der *Trichopteren*. II. Über *Hemiteles biannulatus* Grav., ein neuer *Trichopteren*-Schmarotzer. Zeitschr. wiss. Ins. Biol. II. p. 385—386. (*Hym.* als Parasit. von *Neur.*)

Digitized by Google

Novorussky M. W. (1). (Verzeichnis von Insekten, gesammelt in der Festung Schlüsselburg). Hor. ross. 38. p. CXXXVIII—CXLV. — Referat von Schaufuss 1908 p. 84. (*Col.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Neur.*).

Oels W. (1). Lehrbuch der Naturgeschichte. I. Der Mensch und das Tierreich. Braunschweig. 1903. 470 pp. figg. 36 tabb. — Referat von Simroth 1.

Olasz K. (1). (Beitrag zur *Orthopteren-* und *Neuropteren*-Fauna Ungarns). Rov. Lap. XIII 1906 p. 194—196, Deutsch. Auszug p. 18.

***Olfers E. v. (1).** Flügellose *Arthropoden* des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie. Schr. Phys. Ök. Ges. Königsb. 46. 1906. Sitzungsb. 100—104. (Die *Aptera* sind nicht die ältesten Insekten).

O. P. (1). Ein Momentbild aus dem Leben der Schmarotzer. Ins. Börs. 23. p. 60. (*Hym.*, *Rhynch.*).

***Osborn H. (1).** The problem of wing origin and its significance in insect phylogeny. Science. 23. p. 260.

***— (2).** The origin of the wings of insects. Proc. Ohio Acad. Sc. IV. 1906 p. 333—339.

— (3). Popular names (American) and their scientific synonyms. Report of Committee. Bull. M. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 60. p. 25—27.

***Ost J. (1).** Zur Kenntnis der Regeneration der Extremitäten bei den Arthropoden. Arch. Entw.-Mech. XXII 1906 p. 289—324, 8 fig tab. X—XII. — Referat von Mayer 1907 p. 37—38. (Auch *Dytiscus* erwähnt).

Oudemans A. C. (1). Mededeelingen over *Hymenoptera*, *Gryllidae*, *Acari* en *Suctoria*. Tijdschr. Ent. 49. p. L—LIX. (*Hym.*, *Orth.*).

***Paiva Ch. A. (1).** Notes on some rare and interesting Insects added to the Indian Museum collection during the year 1905—1906. Journ. As. Soc. Beng. II. 1906 p. 345—348. (Wahrscheinl. Allg.).

***Patschoski J. (1).** (Übersicht der Feinde der Landwirtschaft im Chersonschen Gouvernement und Bericht des naturhistorischen Museums für 1905—1906). 10 pp. — Referat von Tarnani 4 (*Dipt.*, *Hym.*, *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*).

***Penberthy J. (1).** Parasits on Cattle and Sheep. Journ. R. Agric. Soc. 67. 1906. p. 64—97. (*Dipt.*, *Rhynch.*).

Penther A. (1). Siehe Penther & Zederhauer 1.

***Penther A. & Zederhauer E. (1).** Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). Zoolog. Teil. Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien XX 1905 p. 99—310 tab. III. X. Insecta von Werner (*Dermapt.* u. *Orth.*), Bischof (*Neur.* u. *Dipt.*), Horvath (*Rhynch.*), Rebel (*Lep.*), Kohl (*Hym.*), Ganglbauer (*Col.*).

Perez siehe Stefani-Perez.

Digitized by Google

*Perkins R. C. L. (1). Leaf-hoppers and their natural enemies. Introduction. Hawai. Exp. Stat. Div. Ent. Bull. I. 1906 p. I—XXXI
*— (2). Id. P. VIII. *Eucyrtidae, Eulophidae, Trichogrommidae.* ibid. p. 239—267 tab. XVIII—XX. (*Rhynch., Hym.*).
*— (3). Id. P. X. *Dryinidae, Pipunculidae.* Supplementory. ibid. p. 481—499 tab. XXXIII—XXXVIII. (*Rhynch., Hym., Dipt.*).
*— (4). Entomological and other Notes on a trip to Australia. Proc. Hawai. ent. Soc. I. p. 8—11.
*— (5). The Insects of Tantalus. ibid. p. 38—51.
*— (6). A new method of relaxing and cleaning specimens. ibid. p. 52.
*— (7). Note on *Tomocera*, a genus of scale-bug parasites, with description of a new species. ibid. p. 75—76. (*Hym., Rhynch.*).
*— (8). (The Insects of Laysan and Midway islands, short list). ibid. p. 33.
*Petersen E. (1). Notitser om danske *Orthopterer* og *Neuropterer*. Ent. Medd. 23. 1906 p. 134—139.
*Petschirka J. (1). Siehe *Col.* Petschirka 4. (*Col., Hym.*, Myrmecophilie).
Peyerimhoff P. de (1). Recherches sur la faune cavernicole des Basses-Alpes. Ann. Fr. p. 203—222. (*Col., Orth., Dipt., Thysan.*, auch *Arachn., Myriap.* u. *Crust.*).
— (2). Considerations sur les origines de la faune souterraine. ibid. p. 223—233. — Referat von Mayer 1907 Allg. Biol. p. 11.
Philiptschenko siehe Filiptschenko.
Phisalix C. (1). Les animaux vémineux *Arthropodes*. La Nat. 33. p. 363—366.
*Pierre (1). Biologie de *Tettigonia viridis* L. et de *Anagrus atomus* L. Remarques cecidologiques. Rev. sci. Bomb. 1906 p. 77—82, 117—121. (*Anagrus* [*Hym.*] als Parasit von *Tettigonia* [*Rhynch.*]).
*Plateau F. (1). Les fleurs artificielles et les Insectes. Nouvelles experiences et observations. Mem. Acad. Sc. Brux. Belg. (2) I. 1906 p. 3—103. — Referat von Mayer 1907 p. 49.
*— (2). Note sur l'emploi des récipients en verre dans l'étude des rapports entre les Insectes et les fleurs. Bull. Ac. R. Belg. 1906 p. 741—775 37 pp.
*Popovici-Baznosanu A. (1). Sur la morphologie du coeur des Arthropodes. Bull. Soc. Sc. Bucarest. 14. p. 621—646, 12 figg. — Referat von Mayer 1907 p. 21. (*Neur., Dipt.*, Herz der Larven).
*Portschinski I. A. (1). (Die Bremsen, *Tabanidae*, und die einfachsten Mittel zu ihrer Bekämpfung). 3. Ausg. St. Petersb. 1906. 49 pp., 19 figg. (*Dipt.*, ihre Feinde und Parasiten).
— (2). (Schwefelkohlenstoff zur Bekämpfung schädlicher Tiere. Landwirtschaftliche Monographie. I. Die Ziesel, die wichtigsten Insekten und Spinntiere, die dem Getreide

Digitized by Google

und Mehl in den Speichern schaden, und einige andere schädliche Insekten). (Arbeiten des Bureaus für Entomologie des gelehrten Komitees des Ministeriums der Landwirtsch. V. 1905. 93 pp. tab. I—VI. — Referat von Tarnani 4. (*Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*).

***Pospelow W. (1).** (Die Erbsenblattlaus, *Siphonophora pisi* Kalt.[1]) und die Maßregeln zu ihrer Bekämpfung). (Mitt. entomol. Versuchsstation südruss. Ges. f. Landwirtsch.). 1905 p.? Sep. 8 pp. — Referat von Tarnani 3. (Feinde: *Coccinellen*-Larven, Parasiten: *Dipt.*).

Poulton E. B. (1). A note on the Cryptic Resemblance of two South American Insects, the moth *Dracenta rusina*, Druce, and the Locustid, *Plagioptera bicordata*, Serv. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. 533—539 tab. XXXII. (*Lep.*, *Orth.*).

— **(2).** Predaceous Insects and their Prey. ibid. p. 323—409. (*Dipt.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*).

— **(3).** Siehe Dodd 1.

***Prochnow O. (1).** Entomologie und Meteorologie: Ein Beitrag zur Biologie der Insekten. Ent. Zeitschr. Guben 19. 1905—1906, p. 165—166, 169—172, 178—179, 183—184, 210.

Quanjer H. M. (1). De belangrijkste ziekten van kool in Noord-Holland, de „draaihartigheid" het „vallen" en de „kanker". Nat. Verh. Haarlem (3) VI. 2. 1906 p. 1—84. 8 tabb.

Radl E. (1). Einige Bemerkungen und Beobachtungen über den Phototropismus der Tiere. Biol. Centr. 26. p. 677—690. — Referat von Mayer 1907 Allg. Biol. p. 10. (Auch *Dipt* u. *Col.* erwähnt).

Rayward A. L. (1). Larven of *Lycaena corydon* and their Association with Ants. The Ent. 39. p. 197—198.

— **(2).** Larvae of *Lycaena bellargus* and their Association with Ants. ibid. p. 219—220.

Reh L. (1). Siehe Neumayer 1. Gliedertiere p. 683—730. (Sammelanleitung, Verpackung etc.).

Reitter Edm. (1). Referat über Leisewitz 1. Wien. ent. Z. 25. p. 233.

***Richardson N. M. (1).** Report on first appearances of birds, insects, etc., and the first flowering of plants in Dorset during 1905. Proc. Dorset. Nat. Hist. F. Cl. Dorchester. 27. 1906 p. 259—270.

Rimski-Korsakow M. N. (1). (Beobachtungen an Wasser-*Hymenopteren*). Hor. ross. 38. Sitz. v. 10. April 1906[2]) — Referat von Kusnetzow 2. (*Hym.* als Parasiten an *Col.* u. *Dipt.*).

---

[1]) Es muß übrigens untersucht werden, ob der Gattungsname *Siphonophora* zulässig ist, da es auch eine *Myriopoden*-Gattung *Siphonophora* Brandt 1836 giebt.

[2]) Noch nicht erschienen.

Digitized by Google

***Rossikow K. N. (1).** Phlyctaenodes (*Eurycreon*) *sticticalis* L. (Arb. Ent. Bur. Minist. Land.) III. No. 11. 1903. 95 pp. 6 figg. 1 tab. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 107. (*Hym.* u. *Dipt.* als Paras. von *Lep.*).

***Rockstroh (1).** Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Tiere. Deut. Forst-Zeit. XXI p. 916—? — Referat von Eckstein 1907 p. 10—11. (*Col.*, *Lep.*).

Rörig G. (1). Tierwelt und Landwirtschaft. Stuttgart 1906 (?). — Referat von Berlepsch 1. (Landwirtschaftl. Schädlinge).

***Rostrup S. (1).** Nogle Plantesygdomme foraarsagede af Dyr i 1905. Tids. Landbr. Plantearl. XIII 1906 p. 298—315.

Rothschild N. C. (1). Some points in the life-history of *Lycaena* arion. The Ent. 39. p. 172. (*Lep.* bei Ameisen).

Rothschild W. (1). On a new parasitic *Tineid* moth from Queensland, discovered by P. F. Dodd (with communication by Dodd). Nov. Zool. XIII. p. 162—169.

***Rübsaamen E. H. (1).** Beiträge zur Kenntnis der außereuropäischen Zoocecidien. II. Gallen aus Brasilien und Peru. Marcellia IV. 1905 p. 65—85, 115—138. — Referat von Speiser 1. (*Dipt.*, *Rhynch.*, *Lep.*).

Rudow F. (1). Nächtlicher Insektenfang. Ins. Börs. 23. p. 96, 99—100. (*Col.*, *Orth.*, *Hym.*, *Rhynch.*).

— **(2).** Einige merkwürdige Gallenbildungen. Ent. Jahrb. 16. p. 73—105. (Gallen nach Pflanzen geordnet, *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*, *Rhynch.* als Erzeuger genannt).

*****— **(3).** Einige Volksansichten über Insekten und deren merkwürdiges Vorkommen. Ent. Zeitschr. Gub. 20. p. 13—14.

*****— **(4).** Eine Sammelfahrt nach Südtirol und Umgebung. ibid. p. 140—141, 148—150.

***Ruthven A. G. (1).** Spiders and insects from the Porcupine mountains and Isle Royale, Michigan. Rep. Geol. Surv. Lansing, Michigan 1905 (1906) p. 100—106. (Ob Palaeont.?)

***Saakow (1).** (Über die künstliche Vermehrung der Parasiten der Eier von *Eurygaster intergriceps* Orch.). (Arb. Ent. Bur. Minist. Landw.) IV No. 2 1903. 12 pp. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 107. (*Hym.* als Paras. von *Rhynch.*).

Saitzev F. (1). Referat über Howard 1905 (1). Rev. russe d'Ent. VI p. 131, — über Mjöberg 2, Sharp 1, Silen 1905 (1, 2) p. 287—290.

***Sajo K. (1).** (Die schwarz gesprenkelte rote Schutzfarbe der Insekten). Potf. Termt. Közl. 38. p. 63—73.

Sanderson E. Dw. (1). Report on miscellaneous Cotton Insects in Texas. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 57. p. 1—63. fig. 1—33. — Referat von Schaufuss 1. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.* als Schädlinge der Baumwollstaude).

— **(2).** Notes from New Hampshire. ibid. Bull. 60. p. 74—76. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.* genannt).

Digitized by Google

*— (3). National control of introduced insect pests. Pop. Sci. Month. N. York. 68. 1906 p. 431—439.

*Sasaki C. (1). (Schädliche Insekten des Campher-Baumes). (Journ. of Agric.) Tokio. 96. 1906 p. 38—40. (Japanesisch).

Schaufuss C. (1). Referate über Veneziani 1905 (1), Guercio 1905 (1). Ins. Börs. 23. p. 6, über Silvestri 1 ibid. p. 22, — über Vosseler 1905 (1), Entz 1905 (1), Wasmann 2. ibid. p. 25—26, — über Denso 1. ibid. p. 33, — über Wasmann 1905 (5) ibid. p. 37, — über Wheeler 1904 (1) ibid. p. 40, — über Escherich 2 ibid. p. 57, — über Floersheim 2, Sanderson 1 ibid. p. 62, — über Dall 1, Vosseler 4, 1905 (2) ibid. p. 89, 90, — über Lameere 1905 (1), Van Dyke 1 ibid. p. 109—110, — über Handlirsch 1, Künckel 1, ibid. p. 105, 106, — über Leisewitz 1, Korotnew 1 ibid. p. 114, — über Knauer 1. ibid. p. 118, — über Marchal 1905 (1, 2) ibid. p. 154, — über Vosseler 3 ibid. p. 166, — über Krancher 1 ibid. p. 170, — über Cramer 1 ibid. p. 178, — über Schmitz 1 ibid. p. 182, — über Standfuss 3. ibid. p. 185—187, — über Seidlitz 1902 (1), Lucas R. 1904 (1) u. Lucas, Wandolleck u. Kuhlgatz 1905 (1) ibid. p. 189—191, — über Dudinszki 1 ibid. p. 207.

Schewyrëw E. I. (1). Siehe Fabre (2).

Schewyrëw I. J. (1). (Über parasitische Larven). Hov. ross. 38. 1906 (1907) p. CXVI—CXVII. (*Dipt.*, *Hym.*).

— (2). (Verzeichnis der 10 Schriften des verstorbenen W. I. Filippjew. ibid. X. p. CXXX.

— (3). Siehe Fabre (2).

*Schmitt J. (1). Monographie de l'ile d'Anticosti (Golfe Saint Laurent). Paris 1904. 370 pp. Chap. XIX *Insectes* p. 262—275. (Nord-Amerika. Verzeichnisse).

*Schmitz H. (1). Das Leben der Ameisen und ihrer Gäste. Naturw. Jugend- u. Volbsbibliothek Bd. 35. Regensb. 1906. 190 pp. 47 figg. — Referat von Schröder 1 u. von Schaufuss 1.

*Schreiner J. Th. (1). (*Zeuzera aesculi* L. und *Cossus cossus* L., ihr Schaden für die Obstgärtnerei und die Mittel zu ihrer Bekämpfung). (Arb. Entom. Bur. Minist. Landw.) VI No. 3. 1905. 22 pp. 5 figg. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 104. (*Hym.* als Paras. von *Lep.*).

*— (2). (*Crambus luteellus* Schiff. und *Crambus jucundellus* H. S. und ihre Bekämpfung). ibid. IV No. 7. 1904. 25 pp. fig., tab. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 104. (*Hym.* als Paras. von *Lep.*).

*— (3). (*Carpocapsa pomonella* L. und die besten Methoden ihrer Vertilgung). ibid. V No. 4. 1905 40 pp. — Referat von Bach-

Digitized by Google

metjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 106. (*Hym.* u. *Dipt.* als Paras. von *Lep.*).

*— (4). (Die wichtigsten Feinde der Sonnenblume). ibid. No. 9. 1905. 34 pp. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 106. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.* wahrscheinlich neue vermehrte Ausgabe von Schreiner 1901).

— (5). (Die wichtigsten Insekten, die den Gärten, besonders im Norden, schädlich werden, und die Mittel zu ihrer Vertilgung). St. Petersburg. 1906. 55 pp. 33 figg. — Referat von Tarnani 1907 Rev. russ. p. 168. (Gartenschädlinge).

Schröder Chr. (1). Referat über Sharp 1, Handlirsch 1, Knuth 1, Berlese 1. Zeit. Ins. Biol. II p. 362—364, über Escherich 2, Schmitz 1. ibid. p. 398—399.

Schrottky C. (1). Siehe *Col.* Schrottky 1. (*Col.* u. ihre Parasiten, *Hym.*).

Schwangart F. (1). Referat über Stamm 1904 (1). Zeit. Ins. Biol. II. p. 171, — über Klapalek 1904 (1), Enderlein 1904 (1), Börner 1904 (1) ibid. p. 174—175, über Cook 1902 (1) ibid. p. 182.

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1904. Allgemeines. *Insecta.* Arch. Nat. 71. II 1905 (1906) 1. Lief. p. 1—43. — Referat von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 104.

Seitz A. (1). Das Frankfurter Insektenhaus im Jahre 1905. Zool. Beob. 47. 1906 p. 70—74. (9 *Orth.*, 100 *Lep.*, 6 *Col.*).

***Severin G. (1).** Oiseaux insectivores et insectes nuisibles. Bull. Soc. centr. forest. Belg. 1906 p. 198—?, 263—? 20 pp. — Referat von Eckstein 1907 p. 8. (In 3000 Vogelmagen *Lep.*, *Col.*, *Dipt.* gefunden).

— (2). Siehe Expedition antarctique Belge. *Insectes.* Introduction.

Sharp D. (1). Zoological Record 1905. *Insecta* p. 1—342. — Referat v. Schröder 1, Referat u. Kritik von Saitzev 1.

***Shaw W. & Whitehead J. M. (1).** Galashils and District, a guide to the existing fauna. Hist. Berwick Nat. Cl. XIX 1904 p. 179—199. (*Col.*, *Lep.*).

Shelford R. (1). Note on a feeding experiment on the spider *Nephila maculata.* Trans. ent. Soc. Lond. 1906 p. LXIII—LXIV. (Fütterungs-Versuche an einer Spinne mit *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*).

***Sherman Fr. (1).** Entomological Conditions in North Carolina. Ann. Rep. entom. Soc. Ontario. 36. 1906. p. 20—27, 4 figg.

Siltala A. J. (1). Zur Kenntnis der Parasiten der *Trichopteren.* 1. Beobachtungen über Parasiten der *Trichopteren.* Zeitsch. wiss. Ins. Biol. II. 1906 p. 382—385. (*Neur.*, *Hym.*).

***Silvestri F. (1).** Sviluppo dell' *Ageniaspis fuscicollis* (Dahlm.) Thoms. Rendic. Acc. Lincei XV 1906 p. 650—657. — Referat von

Digitized by Google

von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 278—279. (*Hym.* als Parasit von *Prays*).

*— (2). Contribuzioni alla conoscenza biologica degli *Imenotteri* parasiti. 1. Biologie del *Litomastix truncatellus* Dalm. 2. nota preliminare. Ann. Scuol. Agric. Portici VI. 1906 p. 1—51, 13 figg., tab. I—V. von Schaufuss 1, von Mayer 1907 p. 64—66 u. von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 276—277. (*Hym.* als Parasit bei *Lep.*).

*— (3). Elenco dei *Miriapodi, Tisanuri, Termitidi* ed *Embiidi* raccolti all'isola d'Elba e di Pianosa. Boll. Mus. Zool. Torino. XX. 1905. No. 501 p. 1—2.

Simroth H. (1). Referat u. Kritik über Oels 1. Nat. Z. Land- u. Forstw. IV p. 524—525.

***Sintenis F. (1).** Entomologischer Bericht über die Jahre 1902 und 1903. Sitz. Ber. Nat. Ges. Dorpat. XIII. p. 382—418.

Sjöstedt Y. (1). En bestigning af Kilimandjaros högsta delar. Ent. Tidsk. 27. p. 97—118. (Exkursionsbericht, *Orth.*, *Lep.*, *Hym.* genannt).

Slosson A. Tr. (1). Additional List of Insects taken in alpine Region of Mt. Washington. Ent. News XVII p. 323—326. (*Lep.*, *Hym.*, *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Neur.*, Sammelbericht).

***Smith J. B. (1).** Economic Entomology. Philadelphia 1906.

*— (2). Explanation of Terms used in Entomology. Brooklyn 1906. — Referat von Horn 1907 D. E. Z. p. 455.

*— (3). Report of the Entomological Departement of the New Jersey Agricultural College Experiment Station, New Brunswick, for the year 1905. Trenton 1906 p. 529—689, 37 figg. 7 tabb. — Referat von May 1907 Zool. Centr. 14. p. 58. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Dipt.*).

Smith R. I. & Lewis A. C. (1). Some insects of the Year in Georgia. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 77—82. (*Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.* genannt).

Snodgrass R. E. (1). A Revision of Mouthparts of the *Corrodentia* and the *Mallophaga*. Trans. Amer. Ent. Soc. XXXI 1905 p. 297—307, tab.

Speiser P. (1). Referate über Adams 1904 (1, 2), 1905 1, Speiser 1905 (2). Zeit. Ins. Biol. III p. 22—24, — über Albien 1905 (1) ibid. p. 31, — über Jacobi 1905 (1), Eckstein 1904 (1) ibid. p. 63—64, — Perkins 1905 (1) ibid. p. 66, 70, — über Terry 1905 (1), Swezey 1905 (1), Marchal 1905 (1, 2) ibid. p. 69—70, — über Britton 1904 (2), Felt 1905 (1), Sorauer & Reh 1905 (1), Washburn 1904 (3), Theobald 1905 (1), Gandora 1905 (1), Froggatt 1903 (3), 1905 (1), Gescher 1905 (1) ibid. p. 117—121, — über Van Dine 1 ibid. p. 126, — über Rübsaamen 1, Corti 1, ibid. p. 223—224, — über Kellogg 1905 (1) ibid. p. 258, — über Griffini 1904 (1), Giffard 1905 (1) ibid. p. 261—262, — über Krancher

Digitized by Google

1905 (1) ibid. p. 264, — über Plateau 1905 (1) ibid. p. 301—302, — über Pierre 1904 (5) ibid. p. 330, — über Poulton 1904 (1), Culot 1, Standfuss 1, 2, Giard 1905 (1) ibid. p. 393—396.

— **(2).** Literatur-Bericht. Allg. Z. Ins. Biol. 1906 Beilage, p. 1—44. (Lit. von 1905).

*— **(3).** Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. Schrift. Phys. oek. Ges. Königsb. 47. 1906. p. 71—78. — Referat von Speiser 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 29. (*Lep.*, *Col.*, vorläuf. Sammelnotiz).

***Spitta E. J. (1).** On some Experiments relating to the Compound Eyes of Insects. Journ. Quekett micr. Club (2) IX. p. 263—268.

Ssilantjew A. (1). (Übersicht der ausländischen Literatur über die dem Weinbau schädlichen und nützlichen Tiere). (Bote des Weinbaues). 1906 p. 651—659, 714—716. — Referat von Tarnani 1907 Rev. russ. p. 169—170. (Hauptsächlich Referat über Gescher 1905, 1).

***Ssinitzyn D. Th. (1).** (Materialien zur Naturgeschichte der Trematoden. *Distomen* der Fische und Frösche in der Umgegend Warschau's) (Warschauer Universitäts-Mitteilungen) 1905 p.? 6 tabb., sep. p. 1—207. — Referat von Tarnani 2. (Larven von *Neur.*, *Orth.*, u. *Col.* als Wirte von *Distoma*-Cercarien).

***Ssokolow N. N. (1).** *Aelia fuscula* Fieb. (Arb. Ent. Bur. Minist. Landw.) IV No. 9. 1904. 47 pp. 2 tabb. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 104. (*Hym.* als Paras. von *Rhynch.*).

*— **(2).** (Insekten und andere Tiere, welche der Landwirtschaft schädlich sind. III. *Eurygaster maura*). St. Petersb. 1901. 83 pp. 1 tab. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 108. (*Hym.* als Paras. von *Rhynch.*).

***Ssuslow Ss. (1).** (Über Phagocytose, aufgelöste Organe und das Herz einiger Insekten). (Arb. Petersb. Naturf. Ges.) XXXV 4. 1906 (?) p. 77—128, 2 tabb. — Referat von Filiptschenko (*Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*).

***Stadler G. (1).** Leuchtorgane der *Arthropoden*. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. 1905. p. 264—265.

***Standfuss M. (1).** Zur Frage der Unterscheidung der Arten bei Insekten. Ent. Zeitschr. Guben 1903 p.? — Referat von Speiser 1.

*— **(2).** Zur Frage der Gestaltung und Vererbung. Ins. Börse 1902, sep. Zürich 1905, 15 pp. — Referat von Speiser 1.

*— **(3).** Die Resultate dreißigjähriger Experimente mit Bezug auf Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt. Verh. Schweiz. Nat. Ges. 88. 1906 p. 263—286. — Referat von Schaufuss 1. (Meist *Lep.*).

*— **(4).** (Präsidiumsrede). Mitt. Schweiz. ent. Ges. XI 1906 p. 153—158.

Digitized by Google

*Stebbing E. P. (1). Departmental notes on Insects that affect forestry. Vol. I. 1903—1906. — Referat von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 104.

*Stefani-Perez S. de. Contributo all' entomofauna dei cecidii. Marcell. V 1906 p. 131—134 (Auch Parasiten).

Stevens N. M. (1). Studies on Spermatogenesis. P. II. A comparative study of the heterochromosomes in certain species of *Coleoptera*, *Hemiptera* and *Lepidoptera*, with especial reference to sex determination. Public. Carnegie Inst. No. 36 P. II 1906 p. 33—74 tab. (Forts. von 1905: *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*[1]). VIII— XIV.

*Stevenson Ch. (1). Notes on the Season 1905. Ann. Rep. ent. Soc. Ontario. 36. 1906. p. 53—54.

*— (2). Id. 1904 ibid. 35. 1905 p. 90—91.

*Strand E. (1). Nye bidrag til Norges *hymenopter-* og *dipter*fauna. Nyt. Mag. Naturw. 44. 1906. p. 95—104. — Referat von Strand 2.

— (2). Referate. Zool. Centr. XIII. 1906: Über Lampa 1905 (1), Lie-Petterson 1905 (1), Mjöberg 1905 (1), Strand 3, Tullgren 3, p. 791—796, — über Adlerz 3, 1 p. 798—780, — über Strand 1. p. 803.

— (3). Faunistik og Kritik. Ent. Tids. 1905 p. 193—198. — Referat von Strand 2. (Polemik, für Lokalfaunen).

Stuhlmann (1). Siehe Vosseler 3. Anm.

*Surface H. A. (1). A general systematik study of Insects. Pensylvania Dep. Agric. Mon. Bull. Div. Zoology III. 1906 p. 274—292 tab., IV. 1906 p. 48—72 tab.

*Swezey O. H. (1). Observations on Insects during a recent Trip on Hawaii. Proc. Haw. entom. Soc. I 1906 p. 16—19.

*Sykes M. L. (1). Protective resemblance in the Insecta. Proc. Manch. Field Club I. p. 183—233. — Referat von Schröder 1907 p. 62.

Symons T. B. (1). Entomological Notes from Maryland. U. S. Dep. Arg. Bur. Ent. Bull. 60. S. 82—84. (*Rhynch.*, *Lep.*, *Dipt.*).

Szilady Z. (1). (Insektensammlungen für Mittelschulen). Rov. Lap. XIII 1906 p. 95—101, 114—119, Deutsch. Auszug p. 9, 11.

*Tarnani J. (1). (Mißgeburten bei Tieren. 1. Sechsflüglige Motte, *Gelechia distinctella* Z. ♂. 2. Anomalie im Geäder eines Flügels der Hummel, *Bombus lapidarius* L. ♀). St. Petersb. 1906 p. 1—31. — Referat von Kutnetzow 3, von Schultz 1907 Zool. Centr. 14. p. 55—56 u. von Bachmetjew 1908 Ins. Biol. IV p. 104. (1 *Lep.*, 1 *Hym.*).

— (2). Referat über Ssinitzyn 1. Rev. Russe d'Ent. VI p. 68.

— (3). Referate über Mokrshetzki (2), Wassiljew, Otfinowski & Beswal (1), Pospelow (1) ibid. p. 132—136.

---

[1]) P. I 1905 ibid. p. 1—32 tab. I—VII über *Orth.*, *Col.* (*Tenebrio molitor* p. 11) u. *Rhynch.*

Digitized by Google

— (4). Referate über Brzenzki 1, Faust 1. p. 364—365, — über Patschoski 1, Portschinski 2. p. 370—371, — Wassiljew 2, 3, 4, 1905 (1). p. 377—379.

***Taschenberg E.** (1). Die Insekten nach ihrem Schaden und Nutzen. 2. Aufl. v. O. Taschenberg. Leipzig 1906. 312 pp. — Referat von Schaufuss 1907 p. 162.

Theobald Fr. V. (1). Notes on African cotton Insects. The Ent. 39. p. 27—30. (*Lep., Rhynch., Col.*).

*— (2). Animal pests and legislation. Proc. Ass. econ. Biol. I. 1906 p. 29—74.

*— (3). Some notable instances of the distribution of injurious insects by artificial means. Sci. Progr. Lond. I 1906 p. 58—72.

*— (4). Human and animal pests. (Report on economic Entomology P. II). Rep. Wellcome Res. Lab. II. 1906 p. 83—92 tab. X.

*— (5). Vegetal pests. (Report on economic Entomology P. III). ibid. p. 93—96.

*— (6). Report on the orchards and fruit plantations of Worcestershire with a short account of some of the worst diseases observed, and suggestions for their treatment. Worcester 1906. 30 pp.

***Thiselton-Dyer W. T.** (1). The wild fauna and flora of the Royal botanic gardens, Kew. Kew Bull. Lond. V 1906 p. 1—223.

***Thomé O. W.** (1). Lehrbuch der Zoologie für Gymnasien, Realgymnasien, Oberreal- und Realschulen, landwirdschaftliche Lehranstalt u. s. w., sowie zum Selbstunterricht. Mit über 1000 Einzeldarstellungen auf 463 figg. im Text und 18 farbigen Tafeln. 7. Aufl. Braunschweig 1905. — Referat u. Kritik von Simroth 1907 Zool. Centr. 14. p. 38—41.

***Thomson J. A.** (1). Outlins of Zoology. Ed. IV. Lond. 1906. 856 pp. 378 figg.

Tömörkény St. (1). (Eine Insektenschlacht). Rov. Lap. XIII p. 176, deutsches Referat p. 16. (*Col., Hym.*).

***Torka V.** (1). Verschiedene Mitteilungen (über Insekten) Zeit. nat. Ver. Posen XII Entom. 1905. p. 8—11.

Tower W. L. (1). A new method of preparing wings and other parts of insects for study. Ent. News XVII 1906 p. 218—219.

***Toyama K.** (1). On the parasitic fly of the domesticated silkworms of Siam. Nip. Sanchi Kw. Hö. 173, 1906 p. 1—10 tab. (*Dipt.* als Parasiten von *Lep.*).

***Trotter A.** (1). Nuovi zoocecidii della flora italiana. V. Marcellia V 1906 p. 111—123.

*— (2). Miscellanee cecidologiche. III. ibid. p. 75—80.

*— (3). Bibliografia e recensioni (di galle). ibid. p. I—XL.

Tubeuf K. v. (1). Referat über Kirchner 1. Nat. Z. Land- u. Forstw. IV p. 486.

Tullgren A. (1). Intryck fråm en praktiskt-entomologisk studiereresa i utlandet. Ent. Tidsk. 27. p. 159—181. (Die landwirt.

Digitized by Google

Versuchsstationen in Kopenhagen, Hamburg, Wageningen, Geissenheim, Wien, Pest, Halle, Berlin).

*— (2). Skadeinsekter i Trädgarden och pa Fältet. Stockholm 1906. 169 pp.

*— (3). Studier och iakttagelser rörande skadeinsekter. Medd. Landtbruks No. 111. 1905. 54 pp. — Referat von Strand 2. (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*).

***Van Deventer W. (1).** De dierlijne Vijanden van het Suikerriet en hunne Parasieten. Amsterdam 1906. 310 pp. 71 figg., 42 tabb.

***Van Dine D. L. (1).** The Avocado Mealy Bug (*Pseudococcus nipae* Mask.). Haw. Agric. Exp. Stat. Press Bull. 16. 1906. — Referat von Speiser 1. (*Rhynch.*, *Col.*).

Van Dyke C. (1). Earthquake and Fire Notes from San Francisco. Ent. News XVII p. 222—224. — Referat von Schaufuss 1. (Zerstörung der Sammlungen durch das Erdbeben 1906).

Vercier J. (1). Siehe Marchal & Vercier 1.

***Verhoeff C. W. (1).** Vergleichend-morphologische Studie über die coxopleuralen Körperteile der *Chilopoden* mit besonderer Berücksichtigung der *Scolopendromorpha*, ein Beitrag zur Anatomie und Systematik derselben, nebst physiologischen und phylogenetischen Mitteilungen und Ausblicken auf die Insekten. Nov. Acta Leop. 86. 1906 II. p. 349—501.

***Vermorel V. (1).** Tableaux muraux des Maladies et des Insectes de la Vigne. Montpellier 1906. 20 tabb. (*Dipt.*, *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Col.* abgebildet).

Viehmeyer H. (1). Ameisenbiologie. Eine Buchbesprechung. Ins. Börs. 23. p. 75—76, 79—80. (Referat über Escherich 2).

Viereck H. L. (1). Siehe Britton & Viereck 1.

***Vogler P. (1).** Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung. Jahrb. naturw. Ges. St. Gallen 1905 (1906) p. 311—342.

Vosseler J. (1). Insektenwanderungen in Usambara. In. Börs. 23. p. 68, 70—71, 75, 77—78. (*Lep.*, *Hym.*, *Orth.*).

*— (2). Dritter Jahresbericht des Kais. Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Jahr 1904—1905. Ber. Land- u. Forstw. Deutsch.-Ostafrika II. Heft 7. p. 376—? — Referat von Eckstein 1907 p. 10. (*Lep.*, *Col.*).

*— (3). Id.? ibid. Heft 8 p.?—465. — Referat von Schaufuss 1 u. von Eckstein 1907 p. 10. (*Orth.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Col.*, *Hym.*[1]).

*— (4). (Über Regenbäume). Der Pflanzer 1905 p. 303. — Referat von Schaufuss 1. (*Rhynch.*, *Dipt.*).

Wandolleck B. (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.

— (2). Siehe Dodd.

---

[1]) Schaufuss nennt Vosseler, Eckstein nennt Stuhlmann als Verfasser. Ob dasselbe Werk gemeint, bleibt zweifelhaft, da Schaufuss die Seitenzahl nicht citiert.

Digitized by Google

*Warburton C. (1). Annual Report for 1906 of the Zoologist. Journ. R. Agric. Soc. 67. 1906 p. 267—281.

Washburn F. L. (1). Injurious Insects of 1905 in Minnesota. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 84—89. (*Dipt.*, *Orth.*, *Lep.*, *Col.* genannt).

*— (2). Eleventh annual Report of the State Entomologist of Minnesota. Rep. Anthony Park V 1906 p. 1—87, tab.

Wasmann E. (1). Siehe *Col.* Wasmann 1. Referat von Escherich 1. (*Col.*, *Hym.*).

— (2). Zur Kenntnis der Ameisen und der Ameisengäste von Luxemburg. (153. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen). Arch. Inst. Luxemb. Sect. Sci. 1906 fasc. I u. II. p. 104—124, tab. I, II. (I. Vorbemerkungen auch über *Col.* p. 104—109. II. Tabellarische Übersicht über die Ameisen von Luxemburg p. 109—124. — Noch nicht erschienen: III. Verzeichnis der Ameisen mit biologischen Notizen u. IV. Verzeichnis der Ameisengäste mit biologischen Notizen).

*— (3). Die moderne Biologie und die Entwickelungslehre. 3. Aufl. Freiburg 1906. 530 pp. 54 figg., 7 tabb. — Referat u. Kritik von Horn 1907 D. E. Z. p. 239.

— (4). Beispiele recenter Artbildung bei Ameisengästen und Termitengästen. Biol. Centralbl. 26. p. 565—580. — Referat von Mayer 1907 p. 60. (*Hym.*, *Orth.*, *Col.*).

*— (5). Die Gäste der Ameisen und der Termiten. Ver. Ges. Deut. Naturf. u. Ärzte. 77. Vers. T. II 1. p. 212—216.

*— (6). Comparative studies in the psychology of ants and of higher animals. English version of 2. German ed. St. Louis 1905. 200 pp. tab. (Übersetzung wahrscheinlich von 1905, 5, vielleicht aber von 1904, 5, was nach der sehr freien Übersetzung des Titels nicht zu ersehen ist).

*Wassiljew E. (1). (Die natürlichen Feinde der, die Blätter der Zuckerrübe schädigenden *Mamaestra brassicae* u. *dissimilis*). (Bote der Zuckerind.). Kiew V 1904 p. 911—918. (*Lep.* u. ihre Feinde).

*— (2). (Verzeichnis der Schädlinge der Zuckerrübe im europäischen Rußland u. in West-Europa. Aus der Entomologischen Versuchsstation der Allrussischen Gesellschaft der Zuckerbauer in Ssmelo im Kiew'schen Gouvernement). ibid. 1906 p. 479—482, 517—524, 554—564, 606—616, 722—728, 768—776, 891—897, 932—938. — Referat von Tarnani 4. (Referat über Kirchner 1).

*— (3). (Über das frühe Erscheinen einiger Schädlinge der Zuckerrübe und anderer Kultur-Gewächse in diesem Jahre). ibid. p. 786—788. — Referat von Tarnani 4.

*— (4). (Die Schädlinge der Zuckerrübe in den Jahren 1905 u. 1906 nach den Aufzeichnungen der Plantagen-Verwaltung). ibid. p. 336—343, 371—381. — Referat von Tarnani 4. (*Col.*, *Lep.*).

Digitized by Google

*— (5). (*Dendrolimus pini* L. und *Dendrolimus segregatus* Butl., ihr Leben, ihr Schaden und Mittel zu ihrer Vertilgung). (Arb. entom. Bur. Minist. Landw.) V No. 7 1905. 101 pp. 20 figg. 2 tabb. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 103. (*Hym.* als Parasiten von *Lep.*).

***Wassiljew E., Otfinowski W. & Beswal W. (1 [1]).** (Ber. entomol. Versuchsstation Zuckerproduc. Ssmelo für 1905) (1906) p. 1—14. — Referat von Tarnani 3. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, auch Parasiten von *Lixus Ascanii*).

***Waterston J. (1).** On some Invertebrates from St. Kilda. Ann. Scot. Nat. Hist. 1906 p. 150—153. („St. Kilda short list" nach Sharp p. 158).

***Webster F. M. (1).** Some Insects affecting the production of red clover seed. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Circ. 69. 9 pp. 8 figg. — Referat von Dickel 1907 Ins. Biol. III. p. 132. (*Dipt.*, *Hym.*, *Col.*).

Wedekind W. (1). Generationswechsel, Metamorphose und direkte Entwickelung. Zool. Anz. 29. 1905 (1906) p. 790—795.

***Wellman F. (1).** On a *hemipterous* insect which preys upon blood-sucking *Arthropods* and which occasionally attacks mammals and man. Journ. Trop. Med. IX. p. 97—98. (Rhynch. als Feinde der blutsaugenden *Arthropoden* in Afrika).

***Wesché W. (1).** The Genitalia of both the Sexes in *Diptera*, and their Relation to the Armatura of the Mouth. Trans. Linn. Soc. Lond. (2) IX. p. 339—386, 3 figg. tab. 23—30. — Referat von Mayer 1907 p. 73. (*Dipt.*, doch auch *Orth.*, *Col.*, *Lep.* u. *Hym.* in Vergleich gezogen).

***Wheeler W. M. (1).** The Expedition to Colorado, for fossil Insects. Journ. Am. Mus. VI 1906 p. 199—202.

White D. (1). Siehe Handlirsch 2.

Wichmann A. (1). Nova Guinea. Resultats de l'Expedition scientifique Neerlandaise à la Nouvelle-Guinée, en 1903. V. Zoologie. 1. Leiden 1906. — Referat von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 101. (*Orth.* von Burr u. Brunner, *Hym.* von Cameron, *Dipt.* von Meijere, *Col.*).

***Wickham F. (1).** Insect distribution in the Great Basin considered in the Light of its geological History. Ann. Rep. ent. Soc. Ontario 35. 1905 p. 42—46.

***Wielowieyski H. (1).** Über nutritive Verbindungen der Eizellen mit Nährzellen im Insektenovarium und amitotische Kernprozesse. Sitz. Ber. Acad. Wiss. Wien Math. nat. Kl. 113. I. 1905. p. 677—687.

***Willcocks F. C. (1).** Insects injurious to the cotton plant in Egypt. Part I. Yearb. Khev. Agric. Soc. 1905 p. 15—115 tabb.

Willey A. (1). Siehe Enderlein 1.

---

[1]) Aus dem Referat ist nicht zu ersehen, wie weit jeder dieser 3, beiläufig genannten Autoren, an der Publikation beteiligt ist.

Digitized by Google

*Wilson E. B. (1). The chromosomes in relation to the determination of sex in insects. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. III. 1906 p. 19—23.

*— (2). Studies on chromosomes. 3. The sexual differences of the chromosome-group in *Hemiptera*, with some considerations on the determination and inheritance of sex. Journ. Exper. Zool. Baltimore. III. 1906 p. 1—40.

Witte H. (1). Siehe *Col.* Witte. (*Col.*, *Neur.*).

Woodworth C. W. (1). The wing veins of Insects. Univ. Calif. Publ. Techn. Bull. Entom. I. 1. 1906 p. 1—152, 100 figg. — Referat von Schaufuss 1907 p. 51, von Horn 1907 D. E. Z. p. 237. (*Neur.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*).

Wüst V. (1). Biologische Sammlungen. Ent. Jahrb. 16. p. 67—68. (Ratschläge).

— (2). Gallensammlungen, ihre Erzeugung und Präparation. Ins. Börse 23. 1906 p. 95—96.

Wytsman P. (1). Genera Insectorum. Fasc. 24 bis, 30 bis, 43—49. 1906. (*Col.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Apt.*, *Orth.*).

Xambeu (1). Siehe *Col.* Xambeu 1. Larven von *Col.*, *Hym.*, *Neur.* aus Madagascar.

* Young L. C. H. (1). What is a species? Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay XVII 1906 p. 128—132.

*Zavitz E. J. (1). Forest Entomology. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario. 36. p. 123—126, 9 figg.

*— (2). The principal injorious Insects of 1905. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906) p. 628—636.

Zederhauer E. (1). Siehe Penther & Zederhauer 1.

Zschokke F. (1). Referat über Fauvel 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 156—159.

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich).

I. Europa.

a) Deutschland, Östreich, Schweiz, Luxemburg, Balkanländer.

*Selbständig erschienene Werke: Dach 1, Doflein 1, Faust 1, Jacobi 1, Jablonowski 1, Kirchner 1, Knuth 1, Krass & Landois 1, Neumayer 1, Oels 1, Rörig 1, Schmitz 1, Standfuss 2, Taschenberg 1, Thomé 1, Wasmann 3.

Entomologische Zeitschriften.

Wiener entomologische Zeitung. 25. 1906: Ganglbauer & Heyden (1) p. 301—302. — Hetschko (1) p. 232—233. — Heyden (1) p. 284. — Reitter (1) p. 233.

Berliner entomologische Zeitschrift 1906 (1907): Bischoff (1) p. 243—244.

Digitized by Google

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. II. 1906: Bergner (1) p. 237—246, 265—276, Korotnew (1) p. 206—209, (2) p. 246—251, (3) p. 325—328. — Lampert (1) p. 12—13. — Lindinger (1) p. 303—304. — Mjöberg (1) p. 107—109, (2) p. 137—143. — Nielsen (1) p. 385—386. — Schröder (1) p. 362—364, 398—399. — Schrottky (1) p. 98—102. — Schwangart (1) p. 171, 174—175, 182. — Siltala (1) p. 382—385. — Speiser (1) p. 22—24, 31, 63, 66, 69—70, 117—121, 126, 258, 261, 264, 301, 330, 393—396, (2) Beilage p. 1—44. — Wasmann (1) 1—12, 37—41.

Insekten-Börse. 23. 1906: Aigner-Abafi (1) p. 32. — Cramer (1) p. 71. — Fruhstorfer (1) p. 90—91, 94—95. — Krausse (1) p. 115—116, 120. — O. P. (1) p. 60. — Rudow (1) p. 96, 99—100. — Schaufuss (1) p. 6, 22, 25, 33, 37, 40, 57, 62, 89, 107, 109, 114, 118, 154, 166, 170, 178, 182, 185—187, 189—191. — Viehmeyer (1) n. 75—76, 79—80. — Vosseler (1) p. 68, 70—71, 75, 77—78. — Wüst (2) p. 95—96.

Entomologisches Jahrbuch. 16. 1907 (1906): Cramer (1) p. 71—72. — Krancher (2) p. 182—183, (3) p. 195—200. — Meyer (1) p. 63—66. — Rudow (2) p. 73—105. — Wüst (1) p. 67—68.

Entomologische Litteraturblätter. Berlin. VI. 1906: Buschbeck (1) p. 1—208.

*Entomologische Zeitschrift. Guben. XIX, XX. 1905—1906: Hader (1) 20. p. 37. — Lange (1) 19. p. 166—167, 177—178. — Prochnow (1) 19. p. 165—166, 169—172, 178—179, 183—184, 210. — Rudow (3) 20. p. 13—14, (4) p. 140—141, 148—150.

Societas entomologica. 21. 1906—1907: Bugnion (1) p. 1—3, 9—11. — Fink (1) p. 66—67, 114—115, 130—131.

*Mitteilungen der Schweizer Entomologischen Gesellschaft. XI. 1906: Standfuss (4) p. 153—158.

*Bulletin Société lepidopterologique Genève. I. 1905: Denso (1) p. ?

Rovartani Lapok XIII. 1906: Chyzer (1) p. 91—95. — Dudinazky (1) p. 192. — Olasz (1) p. 194—196. — Szilady (1) p. 95—101, 114. — Tömörkény (1) p. 176.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt 13. 1906: Adelung (1) p. 284—286. — Escherich (1) p. 431—434. — Goldschmidt (1) p. 223—224. — Gorka (1) p. 74—76. — Hesse (1) p. 177—178. — Krumbach (1) p. 376—379. — Linden (1) p. 89—92, 151—156, 286—288. — Meijere (2) p. 176—177. — Meisenheimer (1) p. 290—292, 295. — Strand (2) p. 791—796, 798—780, 803. — Zschokke (1) p. 156—159.

Zoologische Jahrbücher. Suppl. VI. Festschr. f. Möbius. 1905: Höck (1) p. 299—310.

Digitized by Google

Zoologischer Beobachter (Zool. Garten) 47. 1906: Böttcher (1) p. 180, (2) p. 281. — Seitz (1) p. 70—74.
Zoologischer Anzeiger 29. 1905 (1906): Gadzikiewicz (1) p. 36—40. — Wedekind (1) p. 790—795.
Id. 31—32 1906—1907 (1906—1908) Bibliographia Zoologica XIII. 1906 (1907—1908): Field (1) p. 211—215, 264—271.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 68. II. 1902 (1906): Lucas (1) p. 285—972. — Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz (1) p. 973—1356. — Seidlitz (1) 71. II. 1905 (1906) p. 1—43.
Biologisches Centralblatt 26. 1906: Gross (1) p. 395—426, 508—524, 545—565. — Radl (1) p. 677—690. — Wasmann (4) p. 565—580.
Nova Acta Leopolidina. 86. 1906: Verhoeff (1) p. 349—501.
Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. 1906: Heymons (1) p. 253—259.
*Arbeiten der biologischen Anstalt, Berlin V. 1906: Boeker (1) p. 282. — Börner (1) p. 283—292.
Archiv für Entwicklungsmechanik. XXII. 1906: Ost (1) p. 289—324.
Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 56. 1906: Fritsch (1) p. 135—160. — Graeffe (1) p. 446—471. — Stadler (1) 55. 1905. p. 261—265.
Annalen des Naturhistorischen Hofmuseums. Wien XX. 1905 (1906): Bischoff (1) p. 170—179. — Penther & Zederhauer (1) p. 99—310.
Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathemat. naturw. Klasse. 113. I. 1905: Wielowieyski (1) p. 677—687.
*Berichte des Zoologisch-botanischen Vereins in Danzig. 28. 1906: Enderlein (2) p. 67—70.
Schriften der Physikalisch-Oeconomischen Gesellschaft in Königsberg. 46. 1906: Japha (1) p. 87—88. — Olfers (1) Sitzber. p. 100—104. — Speiser (3) 47. p. 71—78.
*Verhandlungen der Schweizer Naturforscher-Gesellschaft 88. 1906: Standfuss (3) p. 263—286.
*Verhandlungen der Naturforscher-Gesellschaft in Basel. 1906: Burckhardt (1) p. ?
*Bulletin Herbier Boissier. IV. 1904: Corti (1) p. 1—17, 119—133.
*Jahrbücher der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in St. Gallen. 1905 (1906): Vogler (1) p. 311—342.
Verhandlungen der Naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. XIX. 1906: Hennings (1) p. 15*—18*.

Digitized by Google

*Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg. XVI. 1905: Enslin (1) p. 1—67.
*Zeitschrift des naturhistorischen Verein in Posen. XII. Entomologie 1905: Torka (1) p. 8—11.
Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark 42. 1905 (1906): Hoffer (1) p. XLIII—XLV.
*Blätter für Aquarienkunde. Magdeburg. XVII. 1906: Kammerer (1) p. 187—189. — Köhler (1) p. 211—212.
*Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik 1904, 1906: Giltay (1) p.?
*Just's Botanischer Jahresbericht. 32. II. 1906: Dalla Torre (1) p. 956—?
Archives trimestrielles. Institut Grand-Ducal de Luxembourg. Section des Sciences naturelles, physiques et mathematiques. Luxemburg. 1906: Wasmann (2) fasc. I u. II p. 104—124.
*Bolletino della Societa adriatica Scienze naturale. Triest. XXI. 1903 (1905): Müller (1) p. 139—194.
*Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz Pest. 38. 1906: Sajo (1) p. 63—73.
*Allattani Közlemenyek a K. M. Természettudományi Társulat állatani szakosztályának folyóirata. Pest. IV. 1906 (?): Horvath (1) p. 165—170.

Land- u. Forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. II. 7, 8, 1906: Vosseler (2) 7. p. 376—?, (3) 8. p. 465—?
*Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung Frankfurt a. M. 1906: Eberts (1) p. 36. — Eckstein (1) (Supplement) p. 1—18.
*Deutsche Forst-Zeitung. Neudamm. XXI. 1906: Anonym (1) p.? — Budde (1) p. 860. — Eckstein (2) p. 487—?— Rockstroh (1) p. 916—?
Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft. Stuttgart. 1906: Beck (1) p. 175—177. — Berlepsch (1) p. 514—516. — *Fabricius (1) 2. Beiheft. — Koch (1) p. 517—519. — Simroth (1) p. 524—525. — Tubeuf (1) p. 486.
*Die Schwalbe III. 1906: Loos (1) p.?
*Der Tropenpflanzen VII. 1906: Buhse (1) No. 4, 5 Beihefte.

Allgemeine Zeitschriften.

*Aus der Natur. II. 1905—06: Kienitz-Gerloff (1) p. 97, 148, 648, 690.
*Natur und Haus. XIV. 1906: Czepa (1) p. 200—202.
*Aus Natur- und Geisteswelt. 94. 1906: Knauer (1) p.?

Digitized by Google

*Natur und Offenbarung 52. 1906: Frank (1) p. 129—149.
*Bulletin de la Société des Science à Bucarest. XIV 1906: Popovici (1) p. 621—646.

b) Dänemark, Schweden, Norwegen, Finnland.

***Selbständig erschienene Werke:** Boas 1, Tullgren 2.

Zeitschriften.

*Entomologiske Meddelelser II. 3. 1906: Petersen (1) p. 134—139.
*Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Kopenhagen. XIII. 1906: Rostrup (1) p. 298—315.
Entomologisk Tidskrift 27. 1906: Lampa (1) p. 17—64, (2) p. 68, (3) p. 96. — Mjöberg (1) p. 124. — Muchardt (1) p. 128—131. — Sjöstedt (1) p. 97—118. — Tullgren (1) p. 159—181.
Arkiv för Zoologi III. 1906: Adlerz (1) No. 8 p. 1—9, (2) No. 4 p. 1—48.
*Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. 44. 1906: Strand (1) p. 95—104.
Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar Stockholm 42. 1906: Adlerz (2) p. 48.
*Meddelanden fran Kungl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 1905: Tullgren (3) No. 111. 54 pp.

Russland.

***Selbständig erschienene Werke:** Fabre 2, Mokrshetzki 1, 2, Patschoski 1, Portschinski 1, Schreiner 5, Ssokolow 2, Tarnani 1.

Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie VI. 1906: Filiptschenko (1) p. 68—69, (4) p. 389. — Koshewnikow (1) p. 282—283. — Kusnetzow (1) p. 67—68, (2) p. 142—143, (3) p. 290—291, 295, 333—335, 389—390. — Tarnani (2) p. 68. — Saitzev (1) p. 131, 287—290, (2) p. 68, (3) p. 132—136, (4) p. 364—365, 370—371, 377—379.
Horae Societatis Entomologicae Rossicae 38. 1906 (1907): Adelung (2) p. X—XIX. — Jacobson (1) p. XXVII—XXVIII. — Novorusski (1) p. CXXXVIII—CXLV. — Rimski (1) p.? April 1908 noch nicht erschienen. — Schwyrëw (1) p. CXVI—CXVII, (2) p. CXXX.
*(Arbeiten des Bureaus für Entomologie des gelehrten Comitees des Ministeriums der Landwirtschaft). III, IV, V, VI, 1903, 1904, 1905: Demokidow (2) IV No. 10. — Portschinski (2) V 93 pp. — Rossikow (1) III. No. 11. — Saakow (1) IV No. 2. — Schreiner (1) VI No. 3, (2) IV No. 7, (3) V No. 4, (4) V No. 9. — Ssokolow (1) IV No. 9. — Wassiljew (5) V No. 7.

Digitized by Google

*Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft in Dorpat. XIII. 1905. Sintenis (1) p. 382—418.
*(Bericht der Süßwasserstation der Naturforscher-Gesellschaft in St. Petersburg) II. 1906: Filiptschenko (2) p. 142—152.
*(Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft in St. Petersburg). 37. I. 1906: Filiptschenko (3) p. 270—272. — Metalnikow (1) p.? — Ssuslow (1) 35. IV p. 77—128.
*(Schriften der Sammlung des zoologischen Museums der Kaiserlichen Universität Tomsk). IV. 1905: Meinhard (1) p. 45—64.
*(Warschauer Universitäts-Mitteilungen). 1905: Ssinitzyn (1) p.?
*(Schriften der Allgemeinen Russischen Geographischen Gesellschaft). XXVII. 2. 1906: Fausseck (1) p. 1—192.
(Bote des Weinbaues). 1906: Ssilantjew (1) p. 651—659, 714—716.
*(Bote der Zuckerindustrie) Kiew. V. 1904, 1906: Wassiljew (1) 1904 p. 911—918, (2) 1906 p. 479—482, 517—524, 554—564, 606—616, 722—728, 768—776, 891—897, 932—938, (3) p. 786—788, (4) p. 336—343, 371—381.
*(Mitteilungen der entomologischen Versuchsstation der südrussischen Gesellschaft für Landwirtschaft. 1905: Pospelow (1) p.? 8 pp.).
*(Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Versuchsstation der Altrussischen Gesellschaft der Zuckerproducenten in Ssmelo, Gouvernement Kiew, für 1905). Kiew 1906: Wassiljew, Otfinowski u. Beswal (1) p. 1—14.

Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Fabre 1, *Durand 1, *Laloy 2, *Kearton 1, *Schmitt 1, *Vermorel 1.

Annales de la Société entomologique de France. Paris. 75. 1906: Fairmaire (1) p. 63—66. — Mabille (1) p. 37—56. — Peyerimhoff (1) p. 203—222, (2) p. 223—233.
Bulletin de la Société entomologique de France. Paris. 1906: Marchal (4) p. 5—9.
Archiv de Zoologie expérimental et géneral. (4) IV. 1906: Marchal (1) p. 485—640.
*Comptes Rendu de la Association Anatomie Rennes. VIII 1906: Henneguy (1) p. 133—139.
Compte Rendu de la Société biologique de Paris. 58, 61. 1905, 1906: Fauné-Frémiet (1) 16. p. 583—585. — Bellieni (1) 58. p. 339—341.
Le Naturaliste. 28. 1906: Coupin (1) p. 130—131. — Laloy (1) p. 168—169.
La Feuille des jeunes Naturalistes 36. Nov. 1905—1906:

Digitized by Google

Giard (1) p. 63. — Goury & Guignon (1) p. 65—69, 97—99, 113—117, 125—132, 144—148, 158—161, 176—177, 193—200.

* La Nature. 33, 34. 1905, 1906: Cottreon (1) 34. p. 39. — Latour (1) 33. p. 370—371. — Phisalix (1) 33. p. 363—366.
* Le Cosmos. 53. 1905: Laverune (1) p. 506—509.
* Compte Rendu de l'Association francaise de l'Avancement des Sciences. 34. II. 1905 (1906): Houard (1) p. 584—585. — Houlbert (1) p. 528—531. — Mirande (1) p. 572—577.
* Bulletin id. 1905: Künkel d'Herculais (1) p. 342—343.
* Bulletin de la Société histoire naturelle Autun. XVIII. 1905: Marchal & Chateau (1) p. 293—297.
* Revue scientifique du Bourbonnais. XIX. 1906: Meunier (1) p. 59—62. — Pierre (1) p. 77—82, 117—121.
* Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelle à Reims. 1906: Bellevoye (1) p. ?

Holland und Belgien.

Selbständig erschienene Werke: *Severin 2, Expedition belge 1, *Kalsbeck 1, Wichmann 1, Wytsman 1, *Van Deventer 1.

Zeitschriften.

* Memoires de la Société Entomologique de Belgique XII. 1906: Fologne (1) p. 2—19.
Tijdschrift voor Entomologie. 49. 1906: Meijere (1) p. XXI—XXII. — Oudemans (1) p. L—LIX.
* Bulletin de la Academie royale des Sciences de Belgique. Bruxelles. 1906: Plateau (2) p. 741—775.
* Memoirs de la Academie royale des Sciences de Belgique. Bruxelles. (2) I. 1906: Plateau (1) p. 3—103.
* Annales de la Société scientifique de Bruxelles. 30. 1906: Kieffer & Herbst (1) p. 223—236. — Meunier (1) p. 211—213.
* Natuurkundige Verhandlingen van de Hollandsche Maatschappig der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. (3) VI 2. 1906: Quanjer (1) p. ?
* De Culturgids. VII. 1905: Koorders & Zehntner (1) p. 439—472.
* Bulletin Alg. . . Proefstation Salatiga. III. 1905: Koorders (2) p. 1—34.
* Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique 1906: Severin (1) p. 198—?, 263—?

England.

Selbständig erschienene Werke: *Blathwayt & Hudd 1, *Clark 1, *Collinge 1, Distant 1, *Duncan 1, *Fowler 1, Godman 1, *Lan-

Digitized by Google

kester 1, *Linville & Kelly 1, Sharp 1, *Shaw & Whitchead 1, *Theobald 6, *Thomson 1.

Entomologische Zeitschriften.

The Entomologist's Monthly Magazine. 42. 1906: Dale (1) p. 16. — Keys (1) p. 137—138.

The Entomologist. 39. 1906: Frohawk (1) p. 145—147. — Gibbs (1) p. 4—7. — Kirkaldy (4) p. 14. — Morley (1) p. 270—274, (2) p. 99—105. — Rayward (1) p. 197—198, (2) p. 219—220. — Rothschild (1) p. 172. — Theobald (1) p. 27—30.

The Entomologist's Record 18. 1906: Bacot (1) p. 40. — Clark (1) p. 193—195. — Donisthorpe (1) p. 288—289, 317—319. — Floersheim (1) p. 36—39, (2) p. 104—105.

Transactions of the Entomological Society of London 1906: Dodd (1) p. 119—132. — Eltringham (1) p. XXXVII—XLVIII. — Merrifield (1) p. CXIII—CXLIII. — Poulton (1) p. 533—539, (2) p. 323—409. — Shelford (1) p. LXIII—LXIV.

*Proceedings of the South London Entomological and natural History Society. 1905—1906: Kirkaldy (1) p. 17—18. — Main (1) p. 55—68.

Zoologische Zeitschriften.

Novitates Zoologicae XIII. 1906: Rothschild (1) p. 162—169.

*Journal of Tropical Medicin. London IX. 1906: Austen (1) p. 113. — Wellman (1) p. 97—98.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Transactions of the Linnean Society of London (2) IX 1906: Wesché (1) p. 339—386.

*Annals of Scottish Natural History. 1906: Evans (1) p. 84, (2) p. 87. — Grimshaw (1) p. 118. — Waterston (1) p. 150—153.

*The Irish Naturalist. 1906: Bonaparte-Wyse (1) p. 234.

International Catalogue of Scientific Literature. III. pro 1903. Zoology. — IV. pro 1904. Zoology. London 1906.

*Knowledge and Science News II. 1906: Collins (1) p. 239—242.

*Proceedings of Dorset Natural History F... Cl... 27. 1906: Richardson (1) p. 259—270.

*Liverpool University Quaterly Journal. I. 1906: Newstead (1) p. 19—?, (2) p. 18—23, 68—74.

*Transactions of the Literatur and Philosophy Society Leicester. X. 1906: Holyok (1) p. 55—59.

*Memoirs of Literatur and Philosophy Society of Manchester. 50. 1906 No. 6: Hewitt (1) p. ?

Digitized by Google

*Proceedings of the Manchester Field Club. I. Sykes (1) p. 183—233.
*Report Marlborough College Natural History Society. Marlborough. 1906: Meyrik (1) p. 59—70.
*Record Caradoe F. Cl. Shrewsbury. XVI 1906: Melvill (1) p. 30—33.
*Journal Quekett microscopical Club (2) IX. 1906 p. 263—268.
Royal Gardens, Kew. Bulletin of Miscellaneous Information. London. V. 1906: Thiselton (1) p. 1—222.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Journal of the Royal Agricultur Society. 67. 1906: Penberthy (1) p. 64—97. — Warburton (1) p. 267—281.
*Proceedings of the Association of economic Biology. I. 1906: Theobald (2) p. 29—74.
*Scien. . . Progress. London I. 1906: Theobald (3) p. 58—72.
*Bulletin of the Imperial Institut London IV. 1906: Dudgeon (1) p. 48—52.
*Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scottland (5) XVIII. 1906: Mac Dougall (1) p. 224—236.
*Economic Proceedings of the Royal Society of Dublin. I. 1906: Carpenter (2) p. 321—344.

Italien.

Selbständig erschienene Werke: Berlese 1.

Zeitschriften.

*Redia. Giornale di Entomologia. III. 1906: Berlese (2) p.? — Howard (4) p. 389—392.
*Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. V 1906: Cecconi (1) p. 39—43. — Houard (2) p. 65—69, (3) p. 3—22. — Massalongo (1) p. 26—32. — Rübsaamen (1) p. 65—85, 115—138. — Stefani (1) p. 131—134. — Trotter (1) p. 111—123, (2) p. 75—80, (3) p. 65—85, 115—138.
*Atti della reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. Classe fisiche, matematiche, natur. XV. 1906: Brunelli (1) p. 55—62. — Silvestri (1) p. 650—657.
*Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Università di Torino. XX. 1905: Silvestri (2) No. 501.
*Annali della R. Scuola superiore di Agricultura in Portici. VI. 1906: Silvestri (2) p. 1—51.
*Bolletino del Laboratorio Zoolog. . Portici 1906: Martelli (1) p.?

Digitized by Google

Spanien u. Portugal.

Selbständig erschienene Werke: vacat.

Zeitschriften.

Boletin de la Sociedad Espanola de Historia Natural. VI. 1906: Fuente (1) p. 284—301.

*Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales V 1906 p. 199—213. — Gorriz (1) p. 20—27.

II. Nord-Amerika.

***Selbständig erschienene Werke:** Adams 1, Folsom 1, Forbes 2, Smith 1, 2, Wasmann 6.

Entomologische Zeitschriften.

Canadian Entomologist. 38. 1906: Bethune (1) p. 287, (2) p. 287—288. — Howard (2) p. 415—416. — Lochhead (1) p. 65—70. — Melander (1) p. 286—287.

Entomological News. XVII. 1906: Brimley (1) p. 81—85. — Calvert (1) p. 262—263. — Champion (1) p. 182. — Howard (1) p. 49—53, (2) p. 291—293, (3) p. 402. — Slosson (1) p. 323—326. — Tower (1) p. 218—219. — Van Dyke (1) p. 222—224.

Transactions of the American Entomological Society. XXXI. 1905: Snodgrass (1) p. 297—307.

Psyche. Cambridge Mass. XIII. 1906: Index p. 24—28, 77—78.

*Annual Report of the Entomological Society of Ontario. 36. 1906: Fletcher (1) p. 81—90, (2) p. 90—105, (3) 35. 1905 p. 56—78. — Fyles (1) 36. p. 56—61, (2) 35. p. 91—94. — Gibson (1) p. 105—122. — Lochhead (2) p. 129—138. — Sherman (1) p. 20—27. — Stevenson (1) p. 51—54, (2) 34. 1904 p. 90—91. — Wickham (1) 35. p. 42—46. — Zavitz (1) p. 123—126.

Zoologische Zeitschriften.

*American Journal of Physiology. XV. 1906: Carlson (1) p. 127—135.

*Journal of Experimental Zoology. Baltimore. III. 1906: Wilson (2) p. 1—40.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

*Proceedings of the Society Experimentes Biology and Medicine New York. III. 1906: Loeb (1) p. 44—45. — Wilson (1) p. 19—23.

*Science. New York. 22, 23, 24. 1905, 1906: Cook (2) p. 312. — Howard (5) 22. p. 467—468. — Kellogg (1) p. 149—152, (2) p. 659—699. — Mc Atee (1) p. 308—312.

Digitized by Google

*Biological Bulletin Woods Holl. X. 1906: Kellogg (2) p. 120—121.
*Popular Science Monthly. New York 68. 1906: Sanderson (3) p. 431—439.
*The Ottawa Naturalist. 20. 1906: Fletcher (4) p. 82—86.
*Journal of American Museum. N. York. VI. 1906: Wheeler (2) p. 199—202.
*Proceedings of United States National Museum. 29. 1906: Dall (1) p.?
Bulletin of the New York State Museum No. 104. 1906: Felt (1) p. 49—186.
*Memoirs of the New York State Museum. VIII. 1905: Felt (3) p. 3—877.
University California Publications. Technical Bulletin Entomology. I. 1906: Woodworth (1) p. 1—152.
*Transactions of the Royal Society of Canada. Ottawa. (2) XI. 1906: Bethune (3) p. 57—63.
*Proceedings of the Ohio Academy of Sciences. IV. 1906: Osborn (2) p. 333—339.
*Report of the Geological Survey Lansing, Michigan 1905 (1906): Ruthwen (1) p. 100—106.
*Bulletin Wisconsin Natural History Society, Milwaukee (4) 1906: Melander & Brues (1) p. 22—36.
Publications of the Carnegie Institution Washington No. 36. 1906: Stevens (1) p. 33—74.
*Bulletin of the Gulf Biological Station. Cameron V, VI. 1906: Hine (2) p. 1—43, (3) p. 63—83.
*Circular of the Station Crop Pest Commission Louisiana. VI. 1906: Hine (1) p. 1—43.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

U. S. Departement of Agriculture Bureau of Entomology — Bulletin 57, 59, 60: Burgess (1) 60. p. 71—74. — Cockerell (1) p. 51—52. — Conradi (1) p. 67—70. — Cook (1) p. 70. — Felt (2) p. 89—90. — Forbes (1) p. 29—39. — Garman (1) p. 5—24. — Hinds (1) 59. p. 1—45. — Kotinsky (1) 60. p. 58—66. — Osborn (3) p. 25—27. — Sanderson (1) 57. p. 1—63, (2) 60. p. 74—76. — Smith & Lewis (1) p. 77—82. — Symons (1) p. 82—84. — Washburn (1) p. 84—89.
*Id. Circular 69, 78. 1906: Colcord (1) 78. p. 1—21. — Webster (1) 69. p. 1—9.
*Id. Yearbook 1905 (1906): Howard (5) p. 123—138. — Zavitz (2) p. 628—636.
*Annual Report of F. J. W. St. Anthony Park. V 1906: Washburn (1) p. 1—87.
*Report of the Connecticut agricultur experiment Station 1905. IV: Britton (1) p. 189—262. — Britton & Viereck (1) p. 207—224.

Digitized by Google

*Report of the Agricultur Experiment Station Colorado. XIV. 1901 (?): Gillette (1) p. 13—18.
*Bulletin of the Experiment Station Montana 64. 1906: Cooley (1) p. 37—45, (2) 62. 1905. p. 185—230.
*Report of the Entomological Departement of the New Jersey Agricultural College Experiment Station. 1906: Smith (3) p. 529—689.
*Pennsylvania Departement of Agricultur Monthly Bulletin Division of Zoology. III. 1906: Surface (1) p. 48—72.

III. Australien, Stiller Ocean, Südamerika, Afrika, Asien.

***Selbständig erschienene Werke:** Bonansea 1, Lefroy 3, Lounsbury 1, 2, Stebbing 1.

Zeitschriften.

*Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. I. 1906: Kirkaldy (5) p. 35—36. — Perkins (4) p. 8—11, (5) p. 38—51, (6) p. 52, (7) p. 75—76, (8) p. 33. — Swezei (1) p. 16—19.
*Agricultural Gazette N. S. Wales XVII 1906: Froggatt (1) p. 387—395. — Gale (1) p. 489—492.
*Transactions of the New Zealand Institut. 38. 1906: Hudson (1) p. 334—336.
Philippine Journal of Science. Manila. I. 1906: Banks (1) p. 211—228, (1a) p. 1067—1074, (2) p. 229—238.
Agricultural Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters Association. Division of Entomology. Bulletin I, II 1906: Kirkaldy (2) I p. 269—479, (3) p. 503—508. — Muir (1) II p. 1—11, Perkins (1) I p. I—XXXII, (2) p. 239—267, (3) p. 481—499.
*Hawaii Agricultural Experiment Station. Press Bulletin 16. 1906: Van Dine (1) p.?
*Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum. Honolulu. II 1903: Bryan (1) p. 77—139.
*Anales del Museo nacional de Buenos Aires. Buenos Aires (3) VI 1906: Brèthes (1) p. 297—301.
*Transactions of the South African Philosophical Society. XVI. P. 4. 1906: Cameron (1) p. 334—336, (2) p. 337—339.
*Agricultural Journal Cape Good Hope. 29. 1906: Lounsbury (3) p. 500—511.
*Yearbook Khedive Agricultural Society. Cairo. 1905: Willcocks (1) p. 15—115.
*Report of the Wellcome research laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. II 1906: Balfour (1) p. 1—255, (2) p. 29—50, (3) I 1904 p. 14—36, (4) p. 41—45. — Theobald (4) II p. 83—92, (5) p. 93—96.

Digitized by Google

*Journal of the Asiatic Society of Bengal. Calcutta. II. 1906: Annandale (1) p. 105—108. — Paina (1) p. 345—348.
*Journal of the Natural History Society. Bombay. XVIII 1906: Young (1) p. 128—132.
*Spolia Zeylonica. Colombo. III. 1906: Cameron (3) p. 210. — Enderlein (1) p. 39—122.
*Memoirs of the Departement of Agriculture India. Calcutta. Entomology I 1906: Lefroy (1) p. 113, 119, 212—220, 225—227.
*Agricultural Journal of the Agricultur Reserchs Institut Pusa, India. I. 1906: Lefroy (4) p. 49—61.
*Report of the Imperial Departement of Agricultur. Calcutta 1904—1905 (1906): Lefroy (1) p. 89—98.
*Konch. . . Sek. . Gifu. X. 1906: Matsumura (1) p. 10—12.
*Nip. . Sanshi Kw. Hö. 173. 1906: Akashi (1) p. 19—21. — Toyama (1) p. 1—10.
*Nip. . . Nokw. . . Hö. 303. 1906: Kuwana (1) p. 5—9.
*(Journal of Agricultur) Tokio. 96. 1906: Sasaki (1) p. 38—40.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) Hand- u. Lehrbücher:

Berlese (1) begann ein umfassendes Handbuch über die Insekten.

Faust (1) untersuchte die tierischen Gifte bei *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Dipt.*

Folsom (1) gab ein Handbuch der Entomologie heraus.

Handlirsch (1) siehe Palaeontologie.

Jacobi (1) gab ein Handbuch der Forst-Entomologie heraus.

Krass & Landois gaben ein Lehrbuch der Zoologie heraus.

Linville & Kelly (1) gaben ein Handbuch der Zoologie heraus.

Oels (1) gab ein Lehrbuch der Naturgeschichte, — **Rörig** ein Handbuch für Landwirte heraus.

Smith (1) gab ein Handbuch der angewandten Entomologie heraus, u. (2) eine Zusammenstellung der entomologischen Terminologie.

Surface (1) Studien über allgemeine Systematik der Insekten.

Taschenberg (1) gab eine neue Auflage des Handbuches seines Vaters über schädliche und nützliche Insekten heraus.

Thomé (1) u. **Thomson** (1) gaben Lehrbücher der Zoologie heraus.

b) Bibliographie, Geschichte:

Adelung (2) gab ein Verzeichnis der 68 Arbeiten Saussure's.

Bethune (3) gab eine Bibliography der entomologischen Literatur von 1904.

Berlese (1) gibt ausführliche Zusammenstellungen der Literatur bei jedem Kapitel seines Handbuchs.

Burckhardt (1) gab ein Verzeichnis der Schriften Labram's.

Colcord (1) gab ein Verzeichnis der entomologischen Publikationen des N. S. Depart. of Agricultur in Nord-Amerika.

Digitized by Google

Fabricius (1) behandelt die Geschichte der Entomologie in der Forstwirtschaft von 1593—1830.

Field (1) lieferte die jährliche „Bibliographia Zoologica", in welcher fortlaufend die gesamte entomogische Literatur von 1905, z. T. auch von 1906 u. aus älteren Jahren verzeichnet ist. Die Insekten im Allgemeinen kommen ein mal an die Reihe u. ebenso jede einzelne Ordnung, leider weder in alphabetischer noch in systematischer Anordnung, sondern nach einem zufälligen Schlagwort des Titels geordnet.

Fletcher (2, 3) gab Bericht über die entomologische Literatur von 1905 u. 1904 in Canada.

Fologne (1) behandelte die Geschichte der Belgischen Entomologischen Gesellschaft.

Friedländer & Sohn (1) gaben den 6. Jahrgang der Entomologischen Literaturblätter heraus (redigiert von Buschbeck, dessen Name nicht auf dem Titel steht), in welchem die Titel der entomologischen Publikationen von 1906 (u. 1905) aus zahlreichen Zeitschriften (leider nicht aus allen) mit genauer Angabe der pagg. gewissenhaft aufgeführt werden.

Ganglbauer & Heyden (1) über Geoffroy u. Fourcroy.

Gorriz (1) betrachtete die Beziehungen der Medicin zur Entomologie.

Heyden (1) über die Fauna Insectorum Europae von Germar.

Index über die Literatur in Zeitschriften von einem ungenannten Autor in der Zeitschr. Psyche.

International Catalogue III pro 1903, IV pro 1904.

Kirkaldy (1) berichtete über die Literatur von 1905 über Hawaiische Insekten.

Kotinsky (1) Geschichtliches über die angewandte Entomologie auf Hawaii.

Lankester (1) Geschichtliches über die Sammlungen des British Museum.

Main (1) Rede des Präsidenten 1905.

Mayer (1) gab den Jahresbericht pro 1905 über morphologische etc. Arbeiten über Insekten, mit 12 Referaten.

Lucas (1, 2) lieferte den Jahresbericht pro 1901 über *Hymenoptera* (p. 285—632): A. 490 Titel mit vielen langen Auszügen p. 285—389, B. Übersicht nach dem Stoff p. 389—408, C. Systematischer Teil p. 408—632, — über *Lepidoptera* (p. 633—972): A. 1082 Titel z. T. mit langen Auszügen p. 633—711, B. Übersicht nach dem Stoff p. 711—753, C. Systematischer Teil p. 753—972, — u. (2) über *Neur.* u. *Orth.*, die zusammen in 13 Ord. zerspalten sind. (p. 1024—1040, 1203—1356).

Rudow (3) Volksansichten über einige Insekten.

Schewyrëw (2) gab ein Verzeichnis der 10 Schriften Filippjew's.

Wandolleck (1) lieferte den Jahresbericht pro 1901 über *Diptera* (p. 973—1020): 190 Titel mit langen Auszügen p. 973—997, Systematik p. 998—1020, und **Kuhlgatz** tat dasselbe über *Rhynchota* p. 1041—1201: A. 207 Titel mit langen Auszügen p. 1041—1098, B. Übersicht nach dem Stoff p. 1098—1153, C. Systematik p. 1153—1201.

Seidlitz (1) berichtete über 483 Publikationen von 1904, die mehr als eine Ordnung betreffen, ordnete sie zuerst alphabetisch nach den Autoren (Abt. A p. 1—25), dann nach Zeitschriften (Abt. B p. 25—34) u. dann nach ihrem Inhalt mit kurzen Referaten (Abt. C. p. 35—43).

Digitized by Google

Sharp (1) berichtete über 1669 Arbeiten aus dem ganzen Gebiet der Entomologie, von denen 184 mehr als eine Ordnung betreffen, während die übrigen 1585 in einzelne Ordnungen gehören. Sie sind zuerst alle zusammen alphabetisch nach Autoren geordnet (I. „Titles" p. 5—86), dann alle zusammen nach dem Inhalt (II. „Biology" p. 86—130), wobei noch mehrere Arbeiten, die unter den „Titles" fehlen, berücksichtigt werden, u. dann folgen die einzelnen 8 Ordnungen (III. „Systematik" p. 131—342).

Speiser (2) unternahm einen vortrefflich angelegten Literatur-Bericht (als Beilage d. Z. Ins. Biol.) für 1905, der die Titel aller Publikationen auf entomologischem Gebiete, nach Kategorien und nach den Ordnungen eingeteilt und alphabetisch geordnet bringt. Bis heute (Juli 1908) ist die Literatur von 1905 fast ganz u. die von 1906 z. T. erschienen.

Trotter (3) Bibliographie über Gallen.

c) Biographieen, Nekrologe:

Adelung (2) gab eine Biographie von Henri de Saussure.

Burckhardt (1) gab eine Biographie von Jonas David Labram.

Dale (1) gab einen Nekrolog über J. W. Douglas.

Dall (1) gab eine Biographie von Thomas Martyn.

Fairmaire (1) gab einen Nekrolog über Laboulbène.

Jordan (1) handelte über Rambur u. seine Auffassung der Arten.

Krancher (3) gab einen Nekrolog über John William Douglas.

Lameere (2) gab einen Nekrolog über Alfred Preudhomme de Borre.

d) Referate:

Adelung (1) über Köppen 1905 (1).

Beck über Fabricius 1, **Berlepsch** über Rörig 1.

Bethune (1) über Folsom 1 u. Smith 2.

Bischoff (1) über Krancher 1.

Bugnion (1) über Marchal 1905 (3).

Calvert (1) über Folsom 1.

Champion (1) über Berlese 1905 (1).

Coupin (1) über Künkel 1905 (1, 2).

Dalla Torre (1) berichtete über Gallen u. ihre Erzeuger.

Eckstein (1) über Jacobi 1904 (1), Nüsslin 1905 (1), Eckstein 1905 (2), Huberty 1905 (1), Lohrenz 1905 (1), Malkoff 1905 (2), Preissecker 1905 (1), Reh 1905 (2), Schmidt 1905 (1), Schoyen 1905 (1), Will 1905 (1).

Eltringham (1) über Packard 1904 (1).

Escherich (1) Referate über Wasmann 1905 (1, 3, 4), 1, Mjöberg 1, Viehmeyer 1905 (1), Friedrichs 1905 (1).

Filiptschenko (1) über Ssuslow 1, Filiptschenko 3.

Goldschmidt (1) über Stevens 1.

Gorka (1) über Entz 1905 (1).

Hesse (1) über Röhler 1905 (1).

Hetschko (1) über International Catalogue. 1903.

Howard (1) über Berlese 1905 (1), (3) über Berlese 1.

Koch (1) über Rörig 1904 (1).

Digitized by Google

Keshewnikow (1) über Fabre 2.

Krancher (2) über Seidlitz 1905 (1), Lucas 1, Escherich 2, Knauer 1.

Krumbach (1) über Leisewitz 1.

Kusnetzow (1) über Meinhard 1, (2) über Rimski-Korsakov 1, (3) über Tarnani 1, Biedermann 1903 (1), Tower 1903 (1), Metalnikow 1.

Linden (1) über Perkins 1905 (1), Biedermann (1), Aigner (2).

Lindinger (1) über Newstead 1.

Mayer (1) über Handlirsch 1905 (3, 5), Mangold 1905 (1), Marchal 1905 (1), Mirande 1905 (1, 2), Morgan 1905 (1), Radl 1905 (1, 2), Röhler 1905 (1), Snethlage 1, Stevens 1905 (1), Voss 1, Popovici 1905 (1), Wielowicyski 1905 (1), Smith 1, Lameere 1904 (1).

Meijere (2) über Bengtsson 1905 (1).

Meisenheimer (1) über Adams 1905 (1), Vallentin 1904 (1).

Melander (1) über Folsom 1.

Mjöberg (1) über Krancher 1905 (3).

Reitter (1) über Leisewitz 1.

Saltzev (1) über Howard 1905 (1), Mjöberg 2, Sharp 1, Silen 1905 (1, 2).

Schaufuss (1) über Veneziani 1905 (1), Guercio 1905 (1), Silvestri 1, Vosseler 1905 (1), Entz 1905 (1), Wasmann 2, Denso 1, Wasmann 1905 (5), Wheeler 1905 (1), Escherich 2, Floersheim 2, Sanderson 1, Dall 1, Vosseler 2, Lameere 1905 (1), Van Dyke 1, Handlirsch 1, Künckel 1, Leisewitz 1, Korotnew 1, Knauer 1, Marchal 1905 (1, 2), Vosseler 2, Krancher 1, Cramer 1, Schmitz 1, Standfuss 3, Seidlitz 1902 ( ), Lucas 1904, Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1905 (1).

Schröder (1) über Sharp 1, Handlirsch 1, Knuth 1, Berlese 1, Escherich 2, Schmitz 1.

Schwangart (1) über Stamm 1904 (1), Klapalek 1904 (1), Enderlein 1904 (1), Börner 1904 (1), Cook 1902 (1).

Seidlitz (1) über Field 1904 (1), Friedländer 1904 (1), Lucas 1904 (1), Seidlitz 1904 (1), Sharp 1904 (1), Pfurtscheller 1904 (1) (p. 35), Dyar & Caudell 1904 (1), Shippley 1904 (1), Künkel 1904 (1), Standfuss 1904 (1) (p. 37), Davis 1904 (*Col.* 2), Goury & Guignon 1904 (1), Poulton 1904 (2), Breddin 1904 (1), Brues 1904 (1), Viehmeyer 1904 (1), Ashmead 1904 (1), Beck 1904 (1), Hennings 1904 (1), Bréthes 1904 (1), Chittenden 1904 (1), Demokidow 1904 (1), Dyar 1904 (1), Embleton 1904 (1), Künkel 1904 (1), Leigh 1904 (1), Meijere 1904 (1), Morley 1904 (1), Pierce 1904 (1), Ribaga 1904 (1), Schulz 1904 (1), Stefani 1904 (1), Swezey 1904 (1), Titus 1904 (1) (p. 40—41), Griffini 1904 (1), Clark 1904 (1), Cook 1904 (1, 2), Wheeler 1904 (2) (p. 41—42).

Simroth (1) über Oels 1.

Speiser (1) über Adams 1904 (1, 2), 1905 (2), Albin 1905 (1), Jacobi 1905 (1), Eckstein 1904 (1), Perkins 1905 (1), Terry 1905, Swezey 1905 (1), Marchal 1905 (1, 2), Britton 1904 (2), Felt 1905 (1), Sorauer & Reh 1905 (1), Washburn 1904 (3), Theobald 1905 (1),

Digitized by Google

Gandara 1905 (1), Froggatt 1903 (1), 1905 (1), Gescher 1905 (1), Van Dinel, Rübsamen 1, Corti 1, Kellogg 1905 (1), Krancher 1905 (1), Plateau 1905 (1), Pierce 1904 (5), Poulton 1904 (1), Culot 1, Standfuss 1, 2, Giard 1905 (1).

Strand (2) über Lampa 1905 (1), Lie-Petterson 1905 (1), Mjöberg 1905 (1), Strand 3, Tullgren 3, Adlerz 3, 1, Strand 1.

Tarnani (2, 3, 4) über Ssinitzyn (1), Mokrshetzki 2, Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1, Pospelow 1, Brzenzki 1, Faust 1, Patschoski 1, Portschinski 2, Wessiljew 2, 3, 4, 1905 (1).

Trotter (3) über Gallen.

Tubeuf (1) über Kirchner 1.

Viehmeyer (1) über Escherich 2.

Zschokke (1) über Fauvel 1905 (1).

e) Kritik u. Polemik:

Berlepsch (1) Kritik über Rörig 1.

Seidlitz (1) machte (p. 37) kurze kritische Bemerkungen über Dyar & Caudell 1904 (1), über Shippley 1904 (1) u. eine polemische Bemerkung über Crotch u. Des Gozis.

Strand (3) polemisierte gegen die Widersacher von Lokalfaunen.

Simroth (1) Kritik über Oels 1.

f) Technik:

Bellieni (1) u. **Clark** (1) über Photographie für Entomologen.

Houlbert (1) schilderte die Einrichtung der entomologischen Versuchsstation der Universität Rennes.

Howard (1) berichtete über Berlese Insektenfang-Vorrichtung.

Jacobson (1) empfahl Tetrachlorkohlenstoff als Mittel gegen Schädlinge der Sammlungen.

Kearton (1) will lebende Insekten photographieren.

Keretnew (1, 2, 3) beschrieb neue Fangapparate u. Verpackungsmethoden für Käfer u. andere Insekten.

Neumayer (1) Sammelanleitung auf Reisen.

Perkins (1) gab eine neue Methode zum Aufweichen u. Präparieren von Insekten an.

Rch (1) Anleitung zum Sammeln, Verpackung etc. auf Reisen.

Seitz (1) Insekten in der Gefangenschaft zu halten.

Tower (1) gab eine neue Methode an zur Prägnation der Flügel u. anderer Teile.

g) Sammlungen:

Cockerell (1) handelte über Konservierung von Typen.

Lankester (1) über die Sammlungen des British Museums. Auch historisch.

Meyer (1) Allgemeine Anleitung.

Szilady (1) Insektensammlungen für Schulen.

Van Dyke (1) über die Zerstörung der Sammlungen in San Francisco durch das Erdbeben 1906.

Digitized by Google

II. Systematik.

a) Systematische Fragen:

Handlirsch (1) gab eine neue Systematik der recenten Insekten, ohne sie zu begründen. Siehe „Umfass. Arbeiten".

Heymons (1) begründete seine neue Einteilung der Insekten in *Epimorpha* (*Thysanura*, *Orthopth.* etc.) u. *Metamorpha* (*Hemi-* u. *Holometabola*).

Jacobi (1) teilt die Insekten in 16 charakterisierte Ordnungen, von denen 10 auf unsere alten 2 Ord. *Orth.* u. *Neur.* kommen.

Krausse (1) handelte über die Systematik der Insekten und nahm 32 Ordnungen an, die er ohne jede Begründung aufzählt

Standfuss (1) Zur Artunterscheidung.

Surface (1) Studium über allgemeine Systematik der Insekten.

Young (1) Was ist eine Art?

b) Nomenklatur:

Ganglbauer & Heyden (1) über die von Geoffroy u. von Fourcroy publicierten Namen.

Osborn (3) gab die richtigen entomologischen Namen für die englischen Insektennamen in Amerika an.

c) Umfassende Arbeiten:

Handlirsch (1) nimmt folgende 4 „Klassen" mit 35 Ordnungen der recenten Insekten an, wobei nur die Ordnungen, — Klassen und Unterklassen aber (bis auf die erste und dritte) gar nicht begründet werden.

I. Klasse: *Collembola* mit 2 Ordnungen: 1. *Arthropleona*, 2. *Symphypleona* (p. 13).
II. Klasse: *Campodeoidea* mit 2 Ordnungen: 1. *Dicellura*, 2. *Rhamdura* (p. 14).
III. Klasse: *Thysanura* mit 3 Ordnungen: 1. *Machiloidea*, 2. *Leptismoidea*, 3. *Gastrotheoidea* (p. 16).
IV. Klasse: *Pterygogenea* mit 11 Unterklassen u. 28 Ordnungen (p. 17).
1. Unterklasse: *Orthopteroidea* mit 5 Ordnungen: 1. *Orthoptera*, 2. *Phasmoidea*, 3. *Dermaptera*, 4. *Diploglossata*, 5. *Thysanoptera* (p. 17).
2. Unterklasse: *Blattaeformia* mit 6 Ordnungen: 1. *Mantoidea*, 2. *Blattoidea*, 3. *Isoptera*, 4. *Corrodentia*, 5. *Mallophaga*, 6. *Siphunculata* (p. 24).
3. Unterklasse: *Hymenopteroidea* mit 1 Ordnung: 1. *Hymenoptera* (p. 30).
4. Unterklasse: *Coleopteroidea* mit 2 Ordn.: 1. *Coleoptera*, 2. *Strepsiptera* (p. 31).
5. Unterklasse: *Embidaria* mit 1 Ordnung: 1. *Embioidea* (p. 33).
6. Unterklasse: *Perloidea* mit 1 Ordnung: 1. *Perlaria* (p. 34).
7. Unterklasse: *Libelluloidea* mit 1 Ordnung: 1. *Odonata* (p. 35).
8. Unterklasse: *Ephemeroidea* mit 1 Ordnung: 1. *Plectoptera* (p. 37).
9. Unterklasse: *Neuropteroidea* mit 3 Ordnungen: 1. *Megaloptera*, 2. *Rhaphidioidea*, 3. *Neuroptera* (p. 38).
10. Unterklasse: *Panorpoidea* mit 5 Ordnungen: 1. *Panorpatae*, 2. *Phryganoidea*, 3. *Lepidoptera*, 4. *Diptera*, 5. *Suctoria* (p. 42).
11. Unterklasse: *Hemipteroidea* mit 2 Ordn.: 1. *Hemiptera*, 2. *Homoptera* (p. 49).

Dazu kommen folgende palaeozoischen Ordnungen der IV. Klasse, deren Zugehörigkeit zu den Unterklassen nicht angegeben ist[1]):

---

[1]) Nur bei der Lias-Formation wird anfangs ein schüchterner Versuch gemacht, die Unterklassen zu nennen, aber bald wieder aufgegeben.

Digitized by Google

1. Carbonische Formation (p. 58).

Ord. *Palaeodictyoptera* (p. 61).
Ord. *Protorthoptera* (p. 128).
Ord. *Protoblattoidea* (p. 151).
Ord. *Blattoidea* (p. 172).
Ord. *Hadentomoidea* (p. 302).
Ord. *Hapalopteroidea* (p. 303).
Ord. *Protodonata* (p. 304).
Ord. *Protephemeroidea* (p. 311).
Ord. *Megasecoptera* (p. 312).

2. Permische Formation (p. 344).

Ord. *Protorthoptera* (p. 346).
Ord. *Protoblattoidea* (p. 346).
Ord. *Mantoidea* (p. 348).
Ord. *Blattoidea* (p. 350).
Ord. *Perlaria* (p. 385).
Ord. *Protodonata* (p. 385).
Ord. *Plectoptera* (p. 386).
Ord. *Protohemiptera* (p. 387).
Ord. *Palaeohemiptera* (p. 390).

3. Trias-Formation (p. 397).

Ord. *Coleoptera* (p. 398).
Ord. *Megaloptera* (p. 403).

4. Lias-Formation (p. 411).

Unterklasse *Orthopteroidea.*

Ord. *Orthoptera* (p. 412).

Unterklasse *Blattaeformia.*

Ord. *Mantoidea* (p. 424).
Ord. *Blattoidea* (p. 427).
Ord. *Coleoptera* (p. 435[1]).
Ord. *Odonata* (p. 463[2]).
Ord. *Neuroptera* (p. 473[3]).
Ord. *Panorpata* (p. 478[4]).
Ord. *Phryganoidea* (p. 483).
Ord. *Diptera* (p. 487).

---

[1]) Hier ist die Nennung der Unterklasse (*Coleopteroidea*) offenbar durch einen Druckfehler ausgefallen.

[2]) Hier ist die Nennung der Unterklasse (*Libelluloidea*) offenbar durch einen Druckfehler ausgefallen.

[3]) Hier ist die Nennung der Unterklasse (*Neuropteroidea*) offenbar durch einen Druckfehler ausgefallen.

[4]) Hier ist die Nennung der Unterklasse (*Panorpoidea*) offenbar durch einen Druckfehler ausgefallen.

Digitized by Google

Ord. *Palaeohemiptera* (p. 492[1]).
Ord. *Heteroptera* (p. 492).
Ord. *Homoptera* (p. 496).

5. Jura-Formation (p. 515).

Ord. *Orthoptera* (p. 516).
Ord. *Phasmoidea* (p. 523).
Ord. *Blattoidea* (p. 526).
Ord. *Coleoptera* (p. 541).
Ord. *Hymenoptera* (p. 573).
Ord. *Perlaria* (p. 578).
Ord. *Odonata* (p. 579).
Ord. *Plectoptera* (p. 600).
Ord. *Neuroptera* (p. 604).
Ord. *Panorpatae* (p. 615).
Ord. *Phryganoidea* (p. 616).
Ord. *Lepidoptera* (p. 618).
Ord. *Diptera* (p. 628).
Ord. *Hemiptera* (p. 634).
Ord. *Homoptera* (p. 640).

Godman (1) Insekten Central-Amerikas. Fortsetzung.

Heymons (1), **Jacobi** (1), **Krausse** (1), **Surface** (1) siehe unter a).

Wichmann (1) Insekten Neu-Guineas.

Wytsman (1) Die Gattung der Insekten beschrieben, mit Aufzählung ihrer Arten.

III. Descendenztheorie.

a) Allgemeines, Phylogenie:

Cuiot (1) trat für die Descendenztheorie ein.

Handlirsch (3) besprach die Phylogenie der Arthropoden u. vermutet ihre Abstammung von den Trilobiten.

Gadzikiewicz (1) über Phylogenie des Blutgefäß-Systems.

Olfers (1) führte aus, daß die *Aptera* nicht die ältesten Insekten sind.

Osborn (1, 2) handelte über den Ursprung der Flügel u. ihre Bedeutung in der Phylogenie.

Standfuss (2, 3) Gestaltung u. Vererbung.

Tower (1) siehe Vererbung.

Verhoeff (1) phylogenetische Ausblicke auf die Insekten.

Wasmann (1) über Descendenztheorie speciell bei Insekten.

Wedekind (1) handelte über Entstehung der geschlechtlichen Fortpflanzung aus ungeschlechtlicher u. der Metamorphose aus Generationswechsel.

b) Schutzfärbung etc. u. Mimicry:

Bergner (1) handelte über die Ähnlichkeit von *Plusia C-aureum* Kn. u. *Notonecta ziczac* L.

---

[1]) Hier ist die Nennung der Unterklasse wahrscheinlich absichtlich vermieden.

Digitized by Google

Collins (1) handelte über Mimicry bei Insekten. (*Hym.*, *Dipt.*, *Col.*, *Lep.*).

Cramer (1) handelte über Mimicry, die er mit schützender Anpassung vermischte.

Dense (1) gegen Mimicry.

Enderlein (1) beschrieb *Psociden*, welche Schmetterlingen ähnlich sehen.

Hader (1) über Schutzfärbung.

Horvath (1) über Schutzfärbung. *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*

Kammerer (1) u. **Köhler** (1) Fütterungsversuche mit grellfarbigen Insekten.

Keys (1) über Mimicry zwischen *Labia minor* (*Orth.*) u. *Lithocharis ochracea* (*Col.*).

Saje (1) über Schutzfärbung.

Sykes (1) über schützende Ähnlichkeiten.

Poulton (2) über Schutzfärbung bei Raubinsekten.

c) Anpassung u. Selectionstheorie:

Faussek (1) über lokale Einflüsse.

Fleersheim (2) über den Schutz, den die schlecht schmeckenden Puppen von *Papilio Philenor* genießen.

Laloy (1) behandelte den Parasitismus in Beziehung zum „Mutualismus".

Peyerimhoff (2) handelte über die Herkunft der Höhlenbewohner.

Poulton (1) handelte über schützende Anpassung einer Motte (*Dracenta rusina*) und einer Heuschrecke *Plagioptera bicordata*.

Standfuss (2, 3) Gestaltung u. Vererbung.

Tower (1) siehe Vererbung.

d) Vererbung:

Gross (1) über Vererbung (und Variation).

Standfuss (2, 3) über Gestaltung u. Vererbung.

Tower (1) über Vererbung erworbener Merkmale.

Wilson (1) über Chromosomen in Bezug auf Vererbung.

e) Variabilität:

Gross über Variation (und Vererbung).

Kellogg (2) handelte über die Variabilität parthenogenetisch erzeugter Insekten, *Apis* u. *Aphis*.

Tower (1) siehe Vererbung.

f) Mißbildungen:

Tarnani (1) über Mißgeburten, *Lep.*, *Hym.*

Tower (1) siehe Vererbung.

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines:

Berlese (1) handelt über Organisation und Entwicklung aller Ordnungen.

Brunelli (1) handelte über parasitisch (durch Protozoen) inficierte Ovarien bei *Termiten* u. über die Ovarien von Insekten im Allgemeinen.

Carlson (1) untersuchte die Herz-Nerven der Arthropoden.

Faust (1) untersuchte die Gifte der *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Dipt.* chemisch.

Digitized by Google

Filiptschenko (3) untersuchte die Herkunft des Fettkörpers bei den *Arthropoden*.

Gadzikiewicz (1) über das Blutgefäß-System. Siehe Phylogenie.

Henneguy (1) untersuchte die Muskelinsertion an der Cuticula der Arthropoden wobei auch *Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.* erwähnt werden.

Hewitt (1) gab eine kritische Darstellung der histologischen Vorgänge der Parthenogenesis bei Insekten.

Heymons (1) beurteilte die Entwicklungsgeschichte der Insekten. Vergl. Systematik.

Kelleg (1) handelte über die Regeneration des Darmepithels u. verlorener Gliedmaßen u. über die Häutung, (2) über Histogenesis bei der Entwicklung der Insekten u. kommt zum Schluß, daß die Histogenese des Imago bei den *Ins. holometabola* gegen den specifischen Wert der Zellen spricht.

Lampert (1) stellte fest, daß *Blatta orientalis* u. *germanica*, die Larven von *Dermestes*, von *Tenebrio molitor* u. von Blattwespen durch Formalindämpfe in 4 Stunden nicht getötet wurden.

Leisewitz (1) untersuchte die Hautanhänge bei Insektenlarven, hauptsächlich bei *Col.*, auch *Hym.*, *Dipt.*, *Neur.*, *Lep.*

Loeb (1) untersuchte die amoeboiden Bewegungen der Blutzellen bei Arthropoden.

Melander & Brues (1) untersuchten einige Secrete von Insekten chemisch.

Metalnikow (1) über Histolyse u. Phagocytose bei den Larven von *Oryctes* (*Col.*) u. *Galleria* (*Lep.*).

Mirande (1) glycogenetische Function des Chitins.

Phisalix (1) über giftige Arthropoden.

Popovici (1) untersuchte das Herz der Larven von *Neur.* u. *Dipt.*

Snodgrass (1) verglich die Mundteile der *Corrodentia* u. der *Mallophaga*.

Susslow (1) (1) über Phagocytose u. das Herz einiger Insekten, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*

Stadler (1) über Leuchtorgane.

Stevens (1) über Spermatogenesis bei *Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*

Verhoeff (1) physiologische Mitteilungen über Insekten.

Wasché (1) verglich die Mundteile mit den Genitalien bei *Dipt.*, *Orth.*, *Col.*, *Lep.*, *Hym.*

Wilson (1) siehe Geschlechtsbestimmung.

Wielowieyski (1) über biologische Prozesse im Ovarium der Insekten.

Woodworth (1) untersuchte die Entwicklung der Flügel bei allen Ordnungen, und handelte ausführlich über die Adern der Flügel bei *Neur.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Lep.*

b) Sinneswahrnehmungen:

Hennings (1) handelte über Sinneswahrnehmungen.

Plateau (1, 2) experimentierte über die Sinneswahrnehmungen der Insekten.

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung:

Giltay (1) Farbenunterscheidung bei den Insekten.

Radl (1) über Phototropismus, *Dipt.* u. *Col.* erwähnt.

Spitta (1) über die zusammengesetzten Augen.

d) Töne u. Gehör: vacat.

Digitized by Google

e) Geruchssinn u. Gerüche:

Bacot (1) handelte über die Art, wie die Insekten ihre Gerüche anwenden.

Cottreau (1) über den Geruchssinn.

f) Geschlechtsunterschied u. Geschlechtsbestimmung:

Bugnion (1) handelte über Polyembryonie und Geschlechtsbestimmung.

Silvestri (1) fand die Geschlechtsbestimmung der parthenogenetisch entstehenden Larven der ♂♂ bei *Litomastix truncatellus* in histologischen Verhältnissen, gab also ein histologisches Merkmal der Parthenogenesis an.

Wedekind (1) über Entstehung der getrennten Geschlechter.

Wilson (1) über die Chromosomen in Bezug auf Geschlechtsbestimmung. Siehe auch Vererbung.

g) Histologie der Metamorphose:

Ssuslow (1) über Phagocytose u. aufgelöste Organe.

Metalnikow (1) über Cytolyse in der Larve von *Oryctes*, Physiologie des Blutes bei der Raupe von *Galleria melonella* bei Beginn der Histolyse, Metamorphose u. Phagocytose.

V. Biologie.

a) Allgemeines, Metamorphose:

Czepa (1) über Insekten-Biologie.

Deflein (1) machte zahlreiche biologische Beobachtungen an *Lep.*, *Orth.*, *Hym.* in Asien.

Fausseck (1) machte biologische Beobachtungen an *Col.* u. anderen Insekten in Transcaspien.

Filiptschenko (2) handelte über niedere Insekten bei St. Petersburg.

Muir (1) behandelte die Metamorphose von *Strepsipteren* u. *Dipteren*.

Prochnow (1) behandelte die Abhängigkeit der Insekten von der Witterung.

Torka (1) biologische Mitteilungen.

Wedekind (1) über die Entstehung der Metamorphose im Allgemeinen.

b) Larven, Eier, Puppen:

Annandale (1) handelte über die Biologie einer Wasser-Schabe u. der Larve eines Wasserkäfers in Indien.

Bugnion (1) handelte über Polyembryonie.

Fabre (2) Larven von *Col.*, *Hym.*, *Lep.*

Leisewitz (1) untersuchte die Hautanhänge der Larven von *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Neur.*, *Lep.*

Popovci (1) untersuchte das Herz der Larven von *Neur.* u. *Dipt.*

Vosseler (1) über *Dipt.*-Larven die von der von *Cicaden*-Larven abgesonderten Flüssigkeit leben.

Xamben (1) Larven von *Col.*, *Hym.*, *Neur.* aus Madagaskar.

c) Lebensweise, Fortpflanzung, Feinde:

Aigner-Abafi (1) berichtete über Schmetterlinge, die vom Saft der Blattläuse angezogen wurden.

Anonymus (1) sprach den Star als Vertilger von *Lophyrus pini* u. von *Tortrix viridana* an. Siehe auch Buddel, Eberstl.

Digitized by Google

Austen (1) berichtete über eine Wanze als Feind fiebererzeugender Zecken in Angola.

Banks (1) *Scymnus* (*Col.*) als Feind von *Cocciden* (*Rhynch.*).

Becker (1) behandelt die *Coccinella*-Larven als Feinde schädlicher Insekten.

Berlese (2) über Insekten-Feinde.

Bonansea (1) über insektenfressende Vögel in Mexiko.

Britton & Viereck (1) handelten über die Beziehungen der Insekten zu Blumen in Connecticut.

Budde (1) leugnete die Vertilgung von *Lophyrus pini* und *Tortrix viridana* durch den Star. Siehe auch Anonymus 1, Eberts 1.

Demokidow (1) Triungulinen von *Meloë coriaceus* als Feinde der Honigbiene.

Dudinszky (1) gab als Nahrung von *Gryllus campestris* an: *Bombus lepidarius*, *Pompilius viaticus*, *Musca vomitoria*, *Anthomyia*, Raupen von *Chaerocampa porcellus*, *Sphinx Ligustri*, *Mamaestra leucophaea*, *Saturnia pyri*.

Eberts (1) behauptete die Vertilgung von *Tortrix viridana* durch den Star. Siehe auch Anonymus 1, Budde 1.

Fabre (1) über *Cocciden* mit Erwähnung von Ameisen, (2) Biologie aus Souvenirs V—VIII.

Fink (1) behandelte die Lebensweise nordamerikanischer Schädlinge. *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*

Floersheim (1, 2) handelte über *Col.* als Feinde von *Lep.* u. ihren Larven.

Fritsch (1) zählte die blütenbesuchenden Insekten in Steyermark, nach Pflanzen geordnet, auf: *Lep.*, *Hym.*, *Col.*, *Dipt.*

Gale (1) über Feinde der Bienen in Australien.

Giard (1) berichtete über eine Biene u. *Psylla*.

Goury & Guignon (1) behandelten die Bewohner (die sie fälschlich „Parasiten" nennen) der Cruciferen. *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Hym.*

Hine (1) berichtete über die Feinde der *Tabaniden* in Louisiana.

Hudson (1) berichtete über Insekten-Schwärme auf Berg-Gipfeln in Neu-Seeland.

Japha (1) berichtete über das Begattungszeichen bei Gliedertieren.

Kammerer (1) machte allerlei Fütterungsversuche mit grellfarbigen Insekten. Siehe auch Schutzfärbung.

Kienitz-Gerloff (1) Fortschritte der Blütenbiologie.

Kirkaldy (2, 3) handelte über die Cicaden und ihre natürlichen Feinde in Hawaii.

Knuth's Handbuch der Blütenbiologie wurde von **Loew** in 3. Auflage u. neuer Bearbeitung herausgegeben.

Köhler (1) gab Bemerkungen zu Kammerer (1).

Künkel (1) über das Verhalten der Insekten zu den Blüten von *Aranjia sericofera*.

Laverune (1) über die Beziehungen zwischen Insekten u. Blumen.

Loos (1) untersuchte 190 Magen des Eichelhähers u. fand *Col.* u. *Lep.* darin.

Mjöberg (1) berichtete über *Systellonotus triguttatus* (*Rhynch.*) als Feind der Ameise *Lasius niger*, u. (2) über Insekten unter Seetang *Col.*, *Rhynch.*

Perkins (1) behandelte die *Cicaden* u. ihre Feinde auf Hawaii. *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*

Portschinski (1) behandelte die Feinde u. die Parasiten der *Tabaniden*.

Digitized by Google

Poulton (1) behandelte die Raubinsekten u. ihre Beute *Dipt.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*

Pospelow (1) Die Feinde der Erbsenblattlaus (*Siphonophora pisi*). Siehe auch Parasiten.

Richardson (1) über das erste Erscheinen der Insekten im Frühling 1905 in Dorset.

Rudow (1) über Insekten beim nächtlichen Köderfang, *Col.*, *Orth.*

Severin (1) untersuchte 3000 Vogelmagen auf ihren Inhalt u. constatierte die Vertilgung von *Lep.*, *Col.* u. *Dipt.*

Shelford (1) Fütterungsversuche an einer Spinne mit *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Lep.*

Silvestri (2) konstatierte Polyembryonie bei *Litomastix truncatellus* (*Hym.*).

Tömörkeny (1) über *Amaria aulica* (*Col.*) von der Ameise *Tetramorium caespitum* angegriffen.

Vosseler (1) Insekten-Wanderungen in Usambara, *Lep.*, *Hym.*, *Orth.*, (4) über *Rhynch.* u. *Dipt.* auf „Regenbäumen" in Afrika. Siehe „Larven".

Wassiljew (1) Die Feinde (u. wahrscheinlich auch die Parasiten) von *Mamaestra Brassicae* u. *dissimilis*.

d) Instinkt, Psychologie:

Giard (1) über eine anormale Biene.

Wasmann (5) über Psychologie.

Latour (1) handelte über den Instinct der fossilen Insekten.

e) Myrmecophilie, Termitophilie:

Donisthorpe (1) gab Notizen über myrmecophile *Col.*

Escherich (1) schilderte die Lebensweise der Ameisengäste ausführlich u. (2) eine *Thysanure* als Ameisengast.

Forbes (1) behandelte die Beziehungen zwischen *Aphis maidi-radicis* Forb. u. *Lasius niger* L. var. *americanus* Em.

Frohawk (1) gab Notizen über die bei Ameisen lebende *Lycaena Arion*.

Knauer (1) schilderte das Leben der Ameisen u. ihrer Gäste.

Mjöberg (1) gehört nicht hierher sondern zu c).

Petschirka (1) führte myrmecophile *Col.* in Böhmen auf.

Rayward (1, 2) über die Larve von *Lycaena Corydon* u. *bellargus* (*Lep.*) und ihre Wirte (Ameisen).

Rothschild N. (1) zur Biologie von *Lycaena Arion* (*Lep.*) Parasit bei Ameisen.

Rothschild W. (1) eine parasitisch bei Ameisen lebende Motte aus Australien.

Schmitz (1) die Ameisen u. ihre Gäste.

Wasmann (1) über *Atemeles* bei Ameisen, (2) Ameisen u. ihre Gäste in Luxemburg, (4) recente Artbildung bei Ameisen- u. Termitengästen, (5) Ameisen- u. Termiten-Gäste im Allgemeinen.

f) Parasiten u. Parasitenwirte:

Adlerz (1) behandelte *Chrysis viridula* als Parasiten von *Hoplomerus*, (2) *Methoca ichneumonoides* als solcher von *Cicindela* u. (3) brachte allgemeine Bemerkungen über Parasitismus.

Banks (1) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Bréthes (1) beschrieb 1 *Dipt.* als Parasiten 1 *Orthopt.*

Digitized by Google

Cameron (1) handelte über Parasiten (*Hym.*) von *Sesamia fusca* und (2) von einem im Titel nicht genannten *Lep.* in Süd-Afrika, (3) von *Dipt.* auf Ceylon.

Demokidow (2) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Dodd (1) handelte über *Hym.* als Parasiten von *Lep.* u. *Dipt.* als Parasiten von Spinnen u. (2) beobachtete die parasitisch lebende Larve einer Motte. (*Epipyrops*).

Fauré-Fremiet (1) handelte über Parasiten an Wasserinsekten.

Froggatt (1) behandelte die Parasiten einer Motte („codling moth").

Hine (1) handelte vielleicht auch über Parasiten der Tabaniden in Louisiana. Vergl. „Feinde".

Howard (2, 4) handelte über *Hym.* als Parasiten von *Diaspis pentagona* (*Rhynch.*[1]), u. (5) über die europäischen Parasiten zweier Motten.

Kirkaldy (4) gab eine historische Notiz über den Parasitismus gewisser *Rhynch.*

Kuwana (1) handelte über die Parasiten der Schädlinge.

Leloy (1) behandelte den Parasitismus in Beziehung zum Mutualismus. Vergl. auch „Anpassung" pag. 53.

Marchal (1) untersuchte die Biologie parasitischer in *Dipt.*, lebender *Hym.* (*Platygaster*).

Marchal & Vercier (1) *Hym.* (*Tetrastichus Agrilorum*) als Parasit von *Col.* (*Agrilus*).

Martelli (1) *Hym.* u. *Dipt.* als Parasiten u. Hyperparasiten bei *Lep.*

Meijere (1) über *Dipteren*-Larven (*Cecidomyid.*) in *Psylla* (*Rhynch.*).

Mingaud (1, 2) über Parasiten auf *Platypsyllus castoris.*

Morley (1) handelte über *Tachiniden* (*Dipt.*) u. 16 Wirte derselben, u. (2) über einige Wirte der *Microgasteriden.*

Morselette (1) Parasiten von *Col.*

Muir (1) über *Stepsipteren* als Parasiten von *Fulgoriden*, über *Hym.*, besonders über die Eierparasiten *Ootetrastichus*, *Anagrus* u. *Paranagrus* als Vertilger des Fulgoriden *Perkiniella vitiensis* auf den Fitschi-Inseln.

Nielsen (1) *Hemitales biannulatus* (*Hym.*) als Parasit von *Neur.*

O. P. (1) beobachtete das Eierlegen parasitischer *Hym.* auf *Aphiden.*

Penberthy (1) behandelte die Parasiten des Rindviehs u. der Schafe.

Perkins (2, 3) schilderte die Parasiten der Cicaden auf Hawaii: *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, (7) Parasiten (*Hym.*) von Schildläusen (*Rhynch.*).

Pierre (1) handelt über *Tettigonia viridis* L. (*Rhynch.*) u. ihren Parasiten *Anagrus atomus* L. (*Hym.*).

Portschinski (1) über die Parasiten (u. Feinde) der Tabaniden in Rußland.

Pospelow (1) *Dipt.* als Parasiten der Erbsenblattlaus (*Siphonophora pisi*).

Rimski-Korsakov (1) berichtete über die Lebensweise amphibisch lebender *Hymenopteren* (*Mymariden* u. *Braconiden*) die sowohl im Wasser schwimmen, als auch in der Luft fliegen können. *Prestwichia* sp. legt ihre Eier in *Dytisciden*-Eier, in denen die ganze Entwicklung bis zur Copulation der Imagines vor sich geht. Die *Braconiden Ademon* u. *Giardinia* sind Parasiten der Larven der *Dipteren*-Gattung *Hydrellia*, die *Mymariden*-Gattung *Anagrus* wurde als Parasit aus *Calopteryx*-Eiern erzogen, u. *Tetrastichus* aus den Eiern von *Dytiscus.*

---

[1]) Es ist übrigens fraglich, ob der Name *Diaspis*, der hier für einen *Cocciden* gebraucht ist, zulässig ist, da es auch eine *Coleopteren*-Gattung *Diaspis* Lac. gibt.

Digitized by Google

Rossikow (1) *Hym.* u. *Dipt.* als Parasiten von *Lep.*

Saakow (1) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*

Schevyrëw (1) Larven einer *Tachina* als Parasiten in Larven von *Pimpla*, *Dibrachys* in den Cocons von *Tachina* u. *Sarcophaga*, *Monodontomerus* auf den Larven u. in den Cocons an *Dibrachys*.

Schreiner (1, 2, 3) *Hym.* u. *Dipt.* als Parasiten ven *Lep.*

Schrottky (1) *Bruchiden* u. ihre Parasiten.

Siltala (1) über parasitische *Hym.* der *Trichopteren* (*Neur.*).

Silvestri (1) *Ageniaspis fuscicollis* (*Chrysid.*) Endo-Parasit von *Prays*, (2) *Litomastix truncatellus* (*Hym.*) als Parasit von *Lep.*

Snimitzyn (1) über Larven von *Neur.*, *Orth.*, *Col.* als Wirte von *Distoma*-Cercarien.

Ssokolow (1) *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*

Stefani-Perez (1) über einige Parasiten von Gallen-Insekten.

Toyama (1) parasitische *Dipt.* der Seidenraupen in Siam.

Van Deventer (1) die Parasiten der Zuckerrohr-Schädlinge.

Wassiljew (1) siehe „Feinde", (5) *Hym.* als Parasiten von *Lep.*

Wassiljew, Otflnowski & Beswal (1) Parasiten von *Lixus Ascanii.*

g) Gallenerzeuger:

Cecconi (1) handelte über Gallen in Toscana.

Cook (1) handelte über Gallen-Insekten u. Insekten-Gallen.

Corti (1) handelte über Gallen in der Schweiz von *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Lep.*

Dalla Torre (1) berichtete über Gallen u. ihre Erzeuger.

Felt (1) Gallen von *Cecidomyiden* u. *Aphiden.*

Houard (1) Beitrag zu den Gallen in der Bretagne, (3) in West-Afrika, (2) im Allgemeinen.

Kieffer & Herbst (1) beschrieben Gallen- u. Gallen-Insekten aus Chili.

Marchal & Chateau (1) gaben 1 Verzeichnis der Zoocecidien des Gouv. Saone et Loire.

Massalonga (1) Gallen aus Verona.

Rübsaamen (1) Gallen aus Brasilien u. Peru u. ihre Erzeuger *Dipt.*, *Rhynch.*, *Lep.*

Rudow (2) über einige Gallen von *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*, *Rhynch.*

Stefani (1) über Gallen-Insekten.

Trotter (1) neue Zoocecidien aus Italien, (2) Gallen im Allgemeinen, (3) Literatur über Gallen.

Vegler (1) Zoocecidien von St. Gallen.

Wüst (2) über Gallen u. ihre Erzeuger.

h) Höhlenbewohner:

Peyerimhoff (1) handelt über die Höhlenfauna der Basses-Alpes *Col.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Thysan.* u. (2) über die Herkunft der Höhlenbewohner.

Enslin (1) behandelte die Höhlenfauna des fränkischen Jura, wobei *Apt.*, *Neur.* u. *Col.* genannt, als wirkliches Höhlen-Insekt nur 1 *Dipt.* behandelt wurde.

Müller (1) behandelte die Morphologie u. die Herkunft der Höhlenbewohner hauptsächlich *Col.* u. *Crust.*, andere Insekten kaum genannt.

i) Überwinterung:

Chyzer (1) berichtete über Insekten im Winter in Süd-Dalmatien.

Digitized by Google

VI. Ökonomie.

a) Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:

Adams (1) über Schädlinge in Michigan, *Orth.*, *Lep.*, *Hym.*

Akashi (1) handelte über die Schädlinge des Maulbeerbaumes in Japan.

Balfour (1, 2, 3, 4) gab Bericht über Pflanzen-Schädlinge in Egypten.

Banks (1) behandelte die Schädlinge (exclus. *Col.*) der Cocosnußpalme auf den Philippinen, u. (1a) über Schädlinge auf den Philippinen.

Boas (1) behandelte die Garten-Schädlinge in Dänemark.

Belleveye (1) über Schädlinge in Reims.

Börner (1) handelte über 2 neue Möhren-Schädlinge, 1 *Col.*, 1 *Dipt.*

Brzenski (1) Schädlinge der Landwirtschaft im Allgemeinen.

Britton (1) gab Bericht über die Schädlinge in Connecticut.

Buhse (1) berichtete über 1 *Rhynch.* als Schädling der Kakaopflanzungen, *Col.* u. *Lep.* als Schädlinge der Gummibäume, *Aphid.* u. ihre Feinde.

Burgess (1) führte Schädlinge aus Ohio auf.

Carpenter (1) berichtete über die Schädlinge in Irland im Jahre 1905.

Collinge (1) gab Bericht über die Schädlinge von 1905 in Birmingham.

Cook (1) berichtete über die Schädlinge auf Cuba. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*).

Cooley (1, 2) gab Berichte über die Schädlinge in Montana.

Dach (1) behandelte die Schädlinge im Allgemeinen.

Dickel (1) über Einwanderung von Schädlingen.

Dudgeon (1) handelte über Baumwoll-Schädlinge in Egypten.

Duncan (1) über die Schädlinge in Garten u. Feld im Allgemeinen.

Durand (1) über die Schädlinge des Weinstockes in Frankreich.

Fabricius (1) Geschichtliches über forstwissenschaftliche Entomologie von 1593—1830.

Felt (1, 2) gab Bericht über Schädlinge bei New-York im Jahre 1905. *Lep.*, *Rhynch.*, *Dipt.* u. (3) behandelte die Forst-Schädlinge ausführlich.

Fink (1) über nordamerikanische Schädlinge, *Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*

Fletcher (1) über Schädlinge in Ontario 1905.

Folsom (1) berücksichtigte besonders die schädlichen Insekten Nord-Amerikas.

Forbes (2) über Schädlinge des Maises in Illinois.

Froggatt (1) handelte über eine schädliche Motte („codling moth") u. ihre Parasiten.

Fyles (1) über Forstinsekten in Ontario 1905, u. (2) über Eichen-Schädlinge in Ontario.

Gale (1) über Bienen-Feinde in Australien.

Garman (1) handelte über den Stand der angewandten Entomologie in Nordamerika.

Gibson (1) Schädlinge der Blumengärten in Ontario.

Gillette (1) gab Bericht über die Schädlinge in Colorado.

Hinds (1) verglich den Stich von *Anthonomus grandis* mit den Schädigungen durch *Lep.* u. *Rhynch.*

Jablonowski (1) behandelte die Feinde der Zuckerrübe ausführlich in magyarischer Sprache.

Jacobi (1) gab ein Handbuch der Forst-Entomologie heraus.

Kalsbeck (1) über Schädlinge u. ihre Bekämpfung.

Digitized by Google

Kirchner (1) 139 Schädlinge der Landwirtschaft behandelt.

Kirkaldy (1) Schädlinge des Zuckerrohrs auf Hawaii u. ihre Feinde.

Koorders & Zehntner (1) über Schädlinge von *Ficus elastica* in Java.

Kotinsky (1) Geschichtliches über die angewandte Entomologie auf Hawaii.

Laloy (1) besprach den Kampf gegen Schädlinge.

Lampa (1, 3) gab Bericht über die Schädlinge in Schweden, u. (2) über die Larven von *Hadena, Agrotis, Bombyx* u. *Agriotes* als Schädlinge, die er sog. „Mordlarven" nennt.

Lefroy (1, 2, 3) gab Bericht über die Schädlinge in Indien im Allgemeinen u. (4) über die der Baumwolle.

Lochhead (1) handelte über Haushalt-Schädlinge in Ontario u. (2) gab Bericht über die Schädlinge von 1905 in Ontario.

Loew siehe Knuth.

Lounsbury (1, 2) gab Bericht über Schädlinge in der Kap-Kolonie für 1904 u. 1905 u. (3) über die Schädlinge der Fruchtbäume.

Mc Atee (1) über insektenfressende Vögel.

Mac Dougall (1) gab Bericht über Schädlinge von 1905 in Schottland.

Mokrshetzki (2) gab Bericht über Schädlinge 1905 u. 1906 in der Krim.

Newstead (1, 2) Schädlinge des Gummibaumes.

Osborn (3) gab die entomologischen Namen der englisch benannten Schädlinge an.

Patscheski (1) Schädlinge im Cherson'schen Gouvernement.

Pemberthy (1) behandelte die Parasiten (Fliegen u. Läuse) des Rindvieh u. der Schafe.

Perkins (4) Schädlinge in Australien.

Pospelow (1) über die Erbsenblattlaus u. ihre Feinde in Südrußland.

Portschinski (2) Schädlinge in Rußland.

Quanjer (1) behandelte die Schädlinge des Kohles in Holland ausführlich.

Rockstroh (1) behandelte die Waldschädlinge (*Col., Lep.*).

Rörig (1) siehe Handbücher.

Rostrup (1) Insektenschäden 1905 in Dänemark.

Sanderson (1) Schädlinge der Baumwolle in Texas, *Lep., Col., Orth., Rhynch.*, (2) Insekten aus Neu-Hampshire, *Lep., Rhynch., Col.*, (3) über Controlle der Einschleppung von Schädlingen.

Sasaki (1) Schädlinge des Campher-Baumes in Japan.

Schreiner (1) über die Schädlinge der Sonnenblume in Rußland, u. (5) über die der Gärten.

Severin (1) über Schädlinge u. insektenfressende Vögel.

Smith (1) gab ein Handbuch der angewandten Entomologie heraus, u. (3) Bericht über die Schädlinge von 1905 in Neu-Jersey.

Smith & Lewis (1) Schädlinge 1905 in Georgia. (Nord-Amerika).

Sollantjew (1) über Weinberg-Schädlinge.

Stebbing (1) Forstschädlinge in Indien, umfassende Publikationen von 1903—1906.

Stevenson (1, 2) Schädlinge in Ontario 1905 u. 1904.

Symons (1) Schädlinge aus Maryland (Nord-Amerika).

Surface (1) Siehe Lehrbücher.

Taschenberg (1) Handbuch über die Schädlinge.

Digitized by Google

Theobald (1) Schädlinge der Baumwolle in Afrika, (2) über Schädlinge u. Gesetzgebung, (3) über künstliche Verbreitung von Schädlingen, (4) Schädlinge der Menschen u. Tiere, (5) Schädlinge der Pflanzen, (6) Garten- u. Frucht-Schädlinge in Worcestershire.

Tullgren (1) über die Versuchsstationen in Kopenhagen, Hamburg, Wageningen, Geißenheim, Wien, Pest, Halle, Berlin, (2, 3) Schädlinge in Schweden, *Lep.*, *Col.*, *Hym.*

Van Deventer (1) behandelte die Schädlinge des Zuckerrohrs ausführlich.

Vermorel (1) über Weinstock-Schädlinge, *Dipt.*, *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*

Vosseler (1) über wandernde Schädlinge in Usambara *Lep.*, *Hym.*, *Orth.*, (2, 3) Bericht über Schädlinge in Südafrika.

Warburton (1) gab Berichte über Schädlinge von 1906 in England.

Washburn (1, 2) gab Bericht über Schädlinge von 1905 in Minnesota.

Wassiljew, Otfinowski & Beswal (1) Schädlinge in Südrußland. Siehe auch Parasiten.

Wassiljew (1, 2, 3, 4) Schädlinge der Zuckerrübe in Südrußland.

Webster (1) Schädlinge des roten Klees: *Phytonomus punctatus* (*Col.*) an den Blättern, *Cecidomyia* (*Dasyneura*) *leguminicola* Lint. (*Dipt.*) in den Blüten, *Bruchophagus funebris* How. (*Hym.*) in dem Samen.

Willcocks (1) Schädlinge der Baumwollstaude in Egypten.

Zavitz (1) über Forst-Schädlinge in Ontario u. (2) die wichtigsten Schädlinge von 1905 in Nordamerika.

b) Anderweitige Schädlinge:

Taschenberg (1) Handbuch über die Schädlinge.

Toyama (1) über *Dipt.* als Parasiten der Seidenspinner in Siam.

c) Nützliche oder verwendete Insekten:

Austen (1) über eine Wanze als Feind der fiebererzeugenden Zecken in Afrika.

Banks (1a) über nützliche Insekten auf den Philippinen.

Boeker (1) handelte über die Nützlichkeit der *Coccinella*-Larven.

Bréthes (1) beschrieb eine neue Fliege, die als Parasit *Schistocera paranensis* (*Acridiid.*) tötet.

Buhse (1) über *Col.* als Vertilger von Schildläusen in Kamerun u. Togo

Cameron (1, 2, 3) u. **Froggatt** (1) siehe Parasiten.

Gorriz (1) handelte über in der Medicin verwendete Insekten.

Howard (1) über künstliche Zucht nützlicher Insekten.

Kuwana (1) handelte über nützliche Parasiten gegen schädliche Insekten.

Laloy (1) über natürliche Feinde der Schädlinge.

Muir (1) siehe Parasiten.

Taschenberg (1) Handbuch auch über die nützlichen Insekten.

Van Dine (1) über 1 *Coccinelle* (*Col.*) als Vertilger einer Schildlaus auf Hawaii.

Wellman (1) über 1 Wanze als Feind blutsaugender *Arthropoden* (ob nur der Zecken, ist aus dem Titel nicht zu ersehen, aber wahrscheinlich. Vergl. Austen.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines:

Handlirsch (1) fossile Insekten der ganzen Erde.

Höck (1) stellte vergleichende Betrachtungen über Faunen an.

Digitized by Google

Wytsmann (1) *Col.*, *Lep.* der ganzen Erde.

Hierher auch „Handbücher": **Berlese** (1), **Krass & Landois** (1), **Linville & Kelly** (1), **Surface** (1), **Thomé** (1), **Thomson** (1).

b) Circumpolare Fauna: vacat.

c) Palaearktische Fauna:

Barowski (1) führte Insekten des Gouvernements St. Petersburg auf.

Bischof (1) beschrieb *Neuropt.* u. *Dipt.* aus Kleinasien.

Blathwayt & Hudd (1) zählten die Insekten von Somerset auf.

Bonaparte-Wyse (1) führte *Col.* u. *Lep.* aus Irland auf.

Cecconi (1) Gallen aus Toscana.

Clark (1) zählte Insekten aus Cornwall auf.

Enderlein (2) Insekten in Westpreußen.

Evans (1, 2) führte einige Insekten von St. Kilda auf.

Fowler (2) Insekten in Berkshire.

Fuente (1) Notizen über die Fauna von Ciudad Real. *Col.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*

Gibbs (1) führte einige Insekten der Küste von Cornish auf. *Lep.*, *Orth.*, *Hym.*, *Dipt.*

Goss (1) führte in Sussex beobachtete Insekten auf. *Lep.*, *Col.*, *Dipt.* etc.

Graeffe (1) Zur Insektenfauna von Tunis. *Hym.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Col.*

Grimshay (1) Insekten von der Insel Fair.

Heffer (1) über Insekten in Steiermark.

Helyoak (1) über Insekten in Leicester.

Lange (1) über Insekten im Erzgebirge.

Mabille (1) über die Fauna der Insel Oléron.

Marchal & Chateau (1) Zoocecidien der Saone et Loire.

Matsamura (1) über tropische Insekten in Japan.

Meinhard (1) Sammelbericht aus Semipalatinsk. *Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Neur.*, *Hym.*

Melville (1) Sammelbericht aus Shrewsbury.

Meyrick (1) Sammelbericht aus Marlborough.

Muchardt (1) über Ins. in Schweden *Col.*, *Hym*

Navas (1) über Ins. in Arragonien.

Neverowski (1) führte Insekten aus Schlüsselburg auf.

Olasz (1) *Orth.* u. *Neur.* in Ungarn.

Oudemans (1) *Hym.*, *Orth.* in Holland.

Penther & Zederbauer (1): Insekten aus Kleinasien, *Orth.*, *Neur.*, *Dipt.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Hym.*, *Col.*

Petersen (1) gab Notizen über *Orth.* u. *Neur.* in Dänemark.

Peyerimhoff (1) Höhlenfauna in den Basses-Alpes.

Richardson (1) Insekten in Dorset.

Rudow (4) Sammelreise in Tyrol.

Silvestri (1) *Thysanur.*, *Termit.* u. *Embid.* von den Inseln Elba u. Pianosa.

Sintenis (1) Sammelberichte in den Ostseeprovinzen.

Shaw & Whitehead (1) Insekten von Berwick.

Standfuss (4) über eingeschleppte Insekten in der Schweiz.

Strand (1) *Hym.* u. *Dipt.* aus Norwegen.

Digitized by Google

Speiser (1) Sammelnotiz aus Ostpreußen, *Lep.*, *Col.*

Thiselton-Dyer (1) Fauna im botanischen Garten in Kiew.

Vogler (1) Zoocecidien in St. Gallen.

Watersten (1) Insekten von St. Kilda (Schottland).

Hierher auch „Schädlinge": **Akashi** (1), **Boas** (1), **Börner** (1), **Carpenter** (1), **Collinge** (1), **Durand** (1), **Jablonowski** (1), **Jacobi** (1), **Kalsbeck** (1), **Laloy** (1), **Lampa** (1), **Mac Dougall** (1), **Mokrshetzki** (1), **Quanjer** (1), **Rockstroh** (1), **Rostrup** (1), **Sasaki** (1), **Taschenberg** (1), **Theobald** (6), **Vermorel** (1), **Warburton** (1).

Hierher auch „nützliche Insekten": **Boeker** (1), **Gorriz** (1), **Kuwana** (1), **Taschenberg** (1).

d) Indo-China u. Malayischer Archipel:

Fruhstorfer (1) Sammelreise auf der Insel Bawean. (*Lep.*).

Paiva (1) über interessante Insekten Indiens.

Hierher auch „Schädlinge": **Coorders** (1), **Lefroy** (1, 2), **Stebbing** (1), **Toyama** (1), **Van Deventer** (1).

e) Australien und Südsee-Inseln:

Banks (2) beschrieb neue Insekten von den Philippinen.

Bryan (1) führte einige Insekten von der Marcus Insel auf.

Kirkaldy (1) machte Bemerkungen über die Entomology der Hawaii-Inseln.

Perkins (1, 2, 3) behandelte die *Cicaden* auf Hawaii u. ihre Feinde u. Parasiten, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, (5) Insekten der Insel Tantalus, (4) Insekten in Australien, (8) Insekten der Inseln Laysan u. Midway.

Swezey (1) über Insekten auf Hawaii.

Wichmann (1) *Orth.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.* aus Neu Guinea.

Hierher auch „Schädlinge": **Banks** (1, 1a), **Froggatt** (1), **Gale** (1), **Kotinsky** (1).

f) Afrika u. Madagaskar:

Distant (1) zur Fauna von Transvaal. *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.*

Sjöstedt (1) Excursion auf den Kilimandscharo.

Vosseler (1) wandernde Insekten in Süd-Afrika, *Lep.*, *Hym.*, *Orth.*

Hierher auch „Schädlinge": **Balfour** (1, 2, 3, 4), **Buhse** (1), **Dudgeon** (1), **Lounsbury** (1, 2, 3), **Newstead** (1, 2), **Theobald** (1), **Vosseler** (1, 2, 3), **Willcocks** (1).

Hierher auch „nützliche Insekten": **Austen** (1), **Wellmann** (1).

Hierher auch: palaeontologisch: **Meunier** 1.

g) Neoarctisch:

Brimley (1) berichtete über *Odonata* und andere Insekten aus Nord-Carolina.

Conradi (1) notierte *Rhynch.* u. *Col.* aus Texas.

Fletcher (4) notierte *Lep.* u. *Col.* aus Ottawa.

Fowler (1) führte Insekten von Berkshire auf.

Hine (3) Insekten in Louisiana.

Ruthven (1) Insekten aus Michigan. Nach dem Publikationsort (Geol. Surv.) vielleicht palaeontologisch.

Schmitt (1) Insekten der Insel Anticosti, Nord-Amerika.

Sherman (1) entomologische Verhältnisse in Nord-Carolina.

Slosson (1) Insekten aus der alpinen Region bei Washington, *Lep.*, *Hym.*, *Col.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Neur.*

Hierher auch „Schädlinge": **Adams** (1), **Britton** (1), **Burgess** (1), **Cook** (1), **Cooley** (1, 2), **Felt** (1, 2), **Fink** (1), **Fletcher** (1), **Folsom** (1), **Forbes** (2), **Fyler** (1, 2),

Digitized by Google

Gorman (1), Gilson (1), Gillette (1), Hinds (1), Lochhead (1), Sanderson (1, 2), Smith (1, 3), Smith & Loew (1), Stevenson (1, 2), Symons (1), Washburn (1, 2), Zawitz (1, 2).

h) Neotropisch u. Süd-Amerika:

Brèthes (1) siehe „nützliche Insekten".

Godman (1) Bearbeitung der *Col.* u. *Orth.* Central-Amerikas.

Kieffer+ Herbst (1) Gallen u. Gall-Insekten au Chili.

i) Antarctisch:

Expedition antarctique Belge. Es wurden *Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.* aufgezählt u. einige neue Arten beschrieben.

VIII. Palaeontologie.

Handlirsch (1) begann ein Handbuch für Palaeontologie der Insekten, von denen 4 Lieferungen 1906 erschienen (siehe Systematik), u. (2) gab einen Auszug, die amerikanischen *Palaeodictyoptera* u. *Blattidae* betreffend, in englischer Übersetzung.

Latour (1) über den Instinkt fossiler Insekten.

Meunier (1, 2) *Hym.*, *Neur.*, *Orth.*, im Copal von Madagaskar u. *Dipt.* im ostpreußischen Bernstein.

Olfers (1) über flügellose *Arthropoden* im Bernstein.

Ruthven (1) gehört vielleicht hierher.

Wheeler (1) über eine palaeontologische Expedition nach Colorado.

Wickham (1) Verbreitung der Insekten in den geologischen Perioden in Ontario.

Inhaltsverzeichnis.

	pag.
A. Verzeichnis der Publicationen	1—33
B. Übersicht nach Zeitschriften	33—45
I. Europa	33—42
a) Deutschland, Östreich, Balkanländer, Schweiz	33—37
b) Dänemark, Schweden, Finnland	37
c) Russland (excl. Finnland)	37—38
d) Frankreich	38—39
e) Holland, Belgien	39
f) England	39—41
g) Italien	41
h) Spanien u. Portugal	42
II. Nord-Amerika	42—44
III. Australien, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien	44—45
C. Arbeiten nach Inhalt	45—66
I. Literarische u. technische Hülfsmittel	45—49
a) Hand- & Lehrbücher	45
b) Bibliographie, Geschichte	45—47
c) Bibliographieen, Nekrologe	47
d) Referate	47—49
e) Kritik & Polemik	49

Digitized by Google

Pag.
f) Technik 49
g) Sammlungen 49
II. Systematik . . . . . 50 - 52
a) Systematische Fragen 50
b) Nomenklatur 50
Umfassende Arbeiten . . . . . 50—52
III. Descendenztheorie . . . . . 52—53
a) Allgemeines, Phylogenie 52
b) Schutzfärbung etc. u. Mimikry . . . . . 52—53
c) Anpassung u. Selectionstheorie 53
d) Vererbung 53
e) Variabilität 53
f) Mißbildungen 53
IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie . . . . . 53—55
a) Allgemeines . . . . . 53—54
b) Sinneswahrnehmungen im Allgemeinen 54
c) Gesichtssinn, Lichtwirkung 54
d) Töne u. Gehör 54
e) Geruchssinn 55
f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung . . 55
g) Histologie der Metamorphose 55
V. Biologie . . . . . 55—59
a) Allgemeines, Metamorphose 55
b) Larven, Eier, Puppen 55
c) Lebensweise, Fortpflanzung . . . . . 55—57
d) Instinkt, Psychologie 57
e) Myrmecophilie, Termitophilie 57
f) Parasiten u. Parasitenwirte . . . . . 57—59
g) Gallenerzeuger 59
h) Höhlenbewohner 59
i) Überwinterung 59
VI. Oeconomie . . . . . 60—62
a) Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft 60
b) Anderweitige Schädlinge 62
c) Nützliche oder verwendete Insekten 62
VII. Geographische Verbreitung . . . . . 62—65
a) Allgemeines 62
b) Circumpolare Fauna 63
c) Paläarctische Fauna . . . . . 63—64
d) Indo-China 64
e) Australien u. Polynesische Inseln 64
f) Afrika u. Madagascar 64
g) Neoarktisch . . . . . 64—65
h) Neotropisch 65
i) Antarctisch 65
VIII. Paläontologie 65

Digitized by Google

V. Coleoptera für 1906.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1906 waren 23 selbständig erschienene Werke mit ganz oder teilweis coleopterologischem Inhalt zu verzeichnen, also 9 weniger als 1905. In 186 Zeitschriften (von denen nur 40 entomologische und nur 4 coleopterologische) wurden 1006 Arbeiten veröffentlicht (79 mehr als 1905), wobei sich 603 Autoren beteiligten. Dabei lieferten 63 Autoren zusammen 96 umfassende systematische Arbeiten, während 36 derselben und 65 andere Autoren zusammen 232 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen veröffentlichten (58 weniger als 1905).

Im Ganzen wurden 408 neue Gattungen, 3266 neue Arten, 45 neue Untergattungen und 280 neue Varietäten beschrieben.

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 41 Autoren in 45 Abhandlungen behandelt (11 mehr als 1905).

Die übrigen 434 und viele der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 656 Abhandlungen und Notizen über Literatur, Descendenztheorie, Biologie, Schädlinge etc.

Übersicht.

(Register, Druckfehler- u. Inhaltsverzeichnis siehe am Schluß d. Berichtes p. 445).

	pag.
A. Verzeichnis der Publicationen	69—146
B. Übersicht nach Zeitschriften	147—163
C. Übersicht der Arbeiten nach Inhalt	163—197
D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien	197—444

I. Pentamera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Cicindelidae	1	7	197	Paussidae	1	1	226
Carabidae	8	106	201	Rhysodidae	—	—	226
Dytiscidae	—	25	222	Cupedidae	—	—	vacat
Gyrinidae	—	10	225				

Digitized by Google

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Hydrophilidae	2	32	227
Georyssidae	—	—	229
Parnidae	4	29	229
Heteroceridae	—	9	231
Staphylinidae	79	464	231
Platypsyllidae	—	—	249
Clavigeridae	—	2	250
Pselaphidae	1	17	250
Scydmaenidae	—	1	251
Silphidae	3	12	252
Anisotomidae	—	2	254
Scaphidiidae	—	—	255
Trichopterygidae	—	1	255
Corylophidae	—	—	256
Clambidae	—	—	256
Eucinetidae	—	—	256
Byturidae	—	—	vacat
Phalacridae	—	—	256
Endomychidae	—	2	257
Erotylidae	—	3	257
Cryptophagidae	—	19	258
Lathridiidae	—	6	259
Colydiidae	3	26	259
Cucujidae	—	15	261
Trogositidae	—	—	262
Nitidulidae	5	64	262
Histeridae	8	39	265
Thorictidae	—	—	vacat
Mycetophagidae	—	3	268
Dermestidae	—	—	268
Byrrhidae	—	—	269
Passalidae	1	23	270
Lucanidae	—	8	271
Scarabaeidae	9	145	273
Buprestidae	3	64	287
Eucnemidae	—	—	295
Elateridae	20	142	296
Cebrionidae	—	1	313
Rhipiceridae	—	1	314
Dascillidae	2	4	314
Malacodermata	2	193	315
Cleridae	5	62	322
Lymexylonidae	—	—	325
Bostrychidae	8	60	326
Anobiidae	1	11	329
Cioidae	—	—	331
Sphindidae	—	—	331

II. Heteromera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Tenebrionidae	14	68	331
Alleculidae	5	24	339
Melandryidae	—	5	343
Lagriidae	—	1	344
Oedemeridae	—	8	344
Aegialitidae	—	—	vacat
Pythidae	—	1	345
Euglenidae	—	5	346
Mordellidae	—	8	346
Anthicidae	—	23	347
Pedilidae	—	1	349
Pyrochroidae	—	6	349
Meloidae	—	4	349
Cephaloonidae	—	—	vacat
Rhipiphoridae	—	5	351
Strepsiptera	—	—	352

III. Tetramera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Curculionidae	62	788	354
Scolytidae	—	8	391
Proterhinidae	—	—	vacat
Brenthidae	—	8	396
Bruchidae	—	8	396
Anthribidae	10	155	397
Cerambycidae	16	263	402
Chrysomelidae	13	198	423
Coccinellidae	3	30	441

Dazu fossile familienlose

	n. gen.	n. spp.	pag.
Coleoptera	119	48	189

Digitized by Google

A. Übersicht der Publicationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich).

Abeille de Perrin E. (1). Description de trois *Miarus* françois. Bull. Fr. 1906 p. 171—172. — Referat von Porta 1907 p. 84 u. von Daniel 1908 p. 384. (2 n. spp. Einzelb.).

Adlerz G. (1). Siehe Allg. Adlerz 2. (*Cicindela*-Larven von *Methoca* angegriffen).

Alisch (1). Ein Mai-Ausflug in das Totental bei Hameln. Ent. Jahrb. 16. p. 165—169. (Exkursionsbericht).

***Amman J. (1).** Kämpfende Käfer. Natur u. Glaube. IX p. 139—140. (*Lucanus cervus*).

Amore Fracassi A. d'. (1). Una nuova specie e una nuova varietà appartenenti al gen. *Hoplia* Illig. subgen. *Decamera* Muls. Riv. Col. ital. IV p. 57—62. — Referat von Daniel 1908 p. 385. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Una nuova specie appartenente al gen. *Otiorrhynchus*. ibid. p. 117—119. — Referat von Daniel 1908 p. 385. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(3).** Una nuova specie appartenente al genere *Polydrosus* Germ., subg. *Metallites*. Nat. Sic. XIX p. 161—163. — Referat von Porta 1908 p. 118. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(4).** Genere *Colpotus* Muls. & Rey. ibid. p. 177—199. — Referat von Porta 1908 p. 119. (Umf. Arb.).

***Annandale N. (1).** Siehe Allg. Annandale 1. (1 *Lampyriden*-Larve, die im Wasser lebt, Indien).

— **(2).** Siehe Annandale & Paiva 1.

***Annandale N. & Paiva Ch. A. (1).** Notes on the Freshwater Fauna of India. VI. — The Life history of an aquatic Weevil. Journ. As. Soc. Beng. II. No. 5. 1906 p. 197—200. (Metamorphose eines im Wasser lebenden *Curc.*).

***Anonymus I. (1).** Große Unmengen an Maikäfern. Deutsch. Forst-Zeit. XXI p. 404, 606. — Referat von Eckstein 1907 p. 11 (20 000 Liter als Fischfutter getrocknet).

Anonymus II. (1). The Kansas University Collections. Ent. News XVII. p. 349. (*Cic.*, Biol.).

Apfelbeck V. (1). Neue Koleopteren, gesammelt während einer im Jahre 1905 durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. Sitzb. Akad. Wien. Nat. Kl. 115 I 1906. p. 1661—1673. — Referat von Daniel 1908 p. 384. (1 *Nebria*, 2 *Molops*, 2 *Pterostichus*, 1 *Trechus*, 1 *Zabrus*, 1 *Helops*, 1 *Bagous*, 2 *Otiorhynchus* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Die südbosnischen *Apholeuonus*-Arten. Soc. ent. 21. p. 113—114. — Referat von Porta 1907 p. 162 u. von Daniel 1908 p. 377. (1 n. sp. Einzelb.).

***Armitt M. L. (1).** Additional Notes on Rydal Beetles. The Natural. 1905 p. 56—57.

Digitized by Google

Arrow G. J. (1). On 3 remarkable new *Melolonthid Coleoptera* from Sumatra and Borneo in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 18. p. 48—50. (1 *Nematophylla*, 2 *Octoplasia* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** On Lamellicorn *Coleoptera* from Portuguese West Africa, with Descriptions of new Species. ibid. p. 127—136. (1 *Copris*, 1 *Coptorhina*, 1 *Notocaulus*, 2 *Anomala*, 2 *Pycnoschema*, 1 *Myodoma*, 1 *Diploa* n. spp., Einzelb.).

— **(3).** Nova Guinea V. Zoologie. 1. *Lucanidae*, *Scarabaeidae*. p. 27—28 (11 spp. genannt).

— **(4).** Contribution to the Classification of the Coleopterous family *Passalidae*. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. 441—470. (1 *Neleides*, 1 *Triaenurgus*, 3 *Veturius*, 3 *Petrejus*, 1 *Tetraracus*, 1 *Eumelus*, 1 *Erionomus*, 5 *Didymus*, 1 *Eumelosomus*, 1 *Leptaulacides*, 1 *Chilomazus* n. spp., *Epiphoroneus* n. gen. Einzelb.).

Attlee H. G. (1). *Amara anthobia* in the London District. Ent. Month. Mag. 42. p. 13.

Bagnall R. S. (1). Notes on some *Coleoptera* imported into our northern ports. Ent. Month. Mag. 42. p. 36—38. (Geographisches).

— **(2).** *Epuraea angustula*, Er., in the Northumberland and Durham District. ibid. p. 159.

— **(3).** *Epuraea parvula*, Er., and its pabulum. ibid. p. 229—230. (Biologisches).

— **(4).** *Rhizophagus cribratus*, Gyll., in the Derwent Valley. ibid. p. 256.

— **(5).** *Homalium caesum* ab. *subruficorne* n. ab. Ent. Rec. 18. p. 72—73. — Referat von Daniel 1908. p. 382. (1 n. var. Einzelb.).

— **(6).** Note on the stridulation of *Cychrus rostratus*, L. ibid. p. 73. — Referat von Schaufuss 1. (Stridulation bei *Cychrus rostratus* L. ♀).

— **(7).** *Liodes* Latr., a genus of night-fliers. ibid. p. 73—74.

— **(8).** *Homalota cuspidata*, Er., and its prey, Anoura muscorum, Templ. ibid. p. 242.

— **(9).** Note on some Myrmecophilous beetles from the Northumberland and Durham district. Ent. Rec. 18. p. 159—160. (Sammelbericht).

— **(10).** *Cryptomorpha Desjardinsi*, Guer. — A probable Cosmopolitan beetle in Britain. ibid. p. 275—276.

— **(11).** Additions to the *Coleoptera* of the Northumberland and Durham district, 1906. ibid. p. 323—324. (Sammelbericht).

— **(12).** *Epuraea angustula*, Er., and *Acrulia inflata*, Gyll. ibid. p. 325—326. (Biologisches).

— **(13).** Note on *Scydmaenidae* and *Pselaphidae* from the Northumberland and Durham district. ibid. p. 326. (Sammelbericht).

Digitized by Google

Bail (1). (Über *Otiorhynchus rotundatus* Sieb.) 27. u. 28. Bericht Westpr. Bot. Zool. Ver. Schrift. Nat. Ges. Danz. 1906 p.? — Referat von Schaufuss 1. (Nachttier, Schädling bei Danzig).

— **(2).** (Über *Otiorhynchus lugdunensis* Sch.). Nat. Wochenschr. V p. 618—619. — Referat von Schaufuss 1. (Nachttier, Schädling).

***Balfour A. (1).** Siehe Allg. Balfour 2. (Muss auch biologische Notizen über *Col.* enthalten).

*— **(2).** id. 3. (id.).

*— **(3).** id. 4. (id.).

Banks Ch. S. (1). The principal Insects injurious to the Coconut Palm. I. Philipp. Journ. Sc. I 1906 p. 143—167, I—XI. (*Oryctes, Rhynchophorus, Cryptorhynchus, Cyrtotrachelus, Cossonus*? Einzelb. u. Biol.).

— **(2).** Siehe Allg. Banks 1. (1 *Scymnus* als Feind von *Cocciden*).

— **(3).** Siehe Allg. Banks 1a. (*Col.* als Schädlinge auf den Philippinen genannt).

Barbey A. (1). Neue Beobachtungen über die Borkenkäfer der Seestrandkiefer. II. *Tomicus Lipperti* Henschel. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. IV. p. 440—443, figg. — Referat von Eckstein 1907 p. 11.

— **(1a).** Id. I. *Crypturgus mediterraneus* Eich. ibid. p. 217—220. — Referat von Eckstein 1907 p. 11. (Biolog.).

— **(2).** Recherches biologiques sur les Insectes parasites du figuier, *Hypoborus ficus* Erichs. et *Sinoxylon sexdentatum* Ol. Feuill. j. Nat. 36. p. 93—97 tab. I. — Referat von Daniel 1908 p. 261. (Biologie).

Barbier H. (1). Un Reptile tué par un Insecte. Feuill. j. Nat. 36. p. 152. (*Carabus*).

Bargmann (1). Die Miniergänge der Borkenkäfer, ihre biologische Bedeutung. Nat.-Zeit. Land. & Forst. IV p. 310—328. — Referat von Eckstein 1907 p. 11—12. (Biologie).

Barkowski (1). Aus meiner Necrophoren-Sammlung. Ins. Börs. 23. 1906 p. 156. (Geographisches).

Barowski W. (1). (Eine neue Art *Scymnus* aus dem Petersburger Gouvernement). Rev. Russ. d'Ent. VI. p. 8—9. (1 n. sp. Einzelb. russisch mit lateinischer Diagnose).

— **(2).** Referat über Fiori 1905 (10) ibid. p. 75.

— **(3).** Zwei neue *Coccinelliden*-Aberrationen. ibid. p. 973. (1 *Coccinella*, 1 *Anatis* n. varr. Einzelb.).

— **(4).** (Interessante *Coleopteren* und andere Insekten, gesammelt 1904 u. 1905 im Jamburgischen Kreise, Gouvern. St. Petersburg). Hor. ross. 38. p. XXXVII—XLIII. (Mehrere *Car., Staph., Eucn., El., Malac., Chrys., Cer.*, dazu einige *Hym., Rhynch., Dipt.* genannt).

Barthe E. (1). Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Misc. Ent. XIV p. 65—68.

— **(2).** Necrolog über L. Fairmaire. ibid. p. 8.

Digitized by Google

— (3). Referat über Griffini 1905 (1) u. über Darboux & Mingaud ibid. p. 69—70, — über Mingaud 1905 (1) p. 19.
— (4). Siehe Schmidt.

Bayford E. G. (1). *Carpophilus sexpustulatus*, F., restored to the British List. Ent. Month. Mag. 42. p. 179.
— (2). Uncommon beetles at Edlington and Wadworth Woods, Yorkshire. ibid. p. 180.
— (3). *Drilus flavescens*, Rossi, ♀, and its larva. ibid. p. 267—268. — Referat von Daniel 1908 p. 240. (Biologisches).
*— (4). (Yorkshire, list, novelties). The Natural. 1906 p. 372—373.
*— (5). (Short list). ibid. p. 180.

Beare T. H. (1). *Ptinus tectus*, Boield., in Scotland. Ent. Month. Mag. 42. p. 40.
— (2). *Coleoptera* from Fair isle, North Britain. ibid. p. 77—78. (35 spp., von denen nur *Otiorhynchus blandus* Gyll. bemerkenswert).
— (3). Retrospect of a Coleopterist für 1905. Ent. Rec. 18. p. 1—7. (Zuwachs der Fauna Englands).
— (4). *Carida affinis*, Pk., an addition to the Britisk list. ibid. p. 107.
— (5). Notes on Scottish *Coleoptera*. ibid. p. 107.
*— (6). Notes on some *Coleoptera* from Fair Isle, Ann. Scott. nat. Hist. 1906 p. 81—83.

Beckmann J. (1). Referate über Bleuse 1905 (1), Busigny 1905 (1), Carret 1905 (1), K. Daniel 2, Fairmaire 1905 (1), Fleischer 2, 3, Ganglbauer 3, Heyden 4. Rev. Russe d'Ent. VI. p. 72—77.
— (2). Referate über Lewis 1905 (2), Mollandin 1905 (1, 3), Pic 1905 (2), 1, Reitter 1905 (11), 4, 9 ibid. p. 81—94.
— (3). Referat über Sharp 1905 (6, 3). ibid. p. 99—100.
— (4). Referat über Fuchs 2 ibid. p. 304—305, — über J. Daniel 1, K. Daniel 1, Schultze 2. p. 307—308, über Schultze 1.

Bedel L. (1). Un nouvel *Onthophagus* français. Bull. Fr. 1906 p. 77—78. — Referat von Porta 1907 p. 82. (Geographisches über *O. grossepunctatus* Reitt.).
— (2). Synonymies de *Coléoptères* paléarctiques. ibid. p. 91—93. — Referat von Daniel 1908 p. 250. (34 synonymische Notizen, 7 n. nom.).
— (3). Changement d'un nom de genre de *Coléoptères*. ibid. p. 177—178. (1 *Ten.* n. nom.).
— (4). Revision du genre *Osmoderma* Gory et Perch. Ab. XXX. p. 253—258. — Referat von Ssemenow 11, von Fiori 1907 p. 210 u. von Daniel 1908 p. 238. (Umfass. Arb.).
— (5). Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord de l'Afrique. II. *Carabidae*. ibid. Beilage p. 253—264. — Referat von Daniel 1908 p. 238. (*Cymindis*, *Trymosternus* u. *Platytarus*, umfass. Arb.).

Digitized by Google

Bedwell E. C. (1). Further records of some Suffolk *Coleoptera*. Ent. Month. Mag. 42. p. 12—13.

Beguin L. (1). Moeurs de *Bolboceras gallicum* Muls. Bull. Fr. 1906 p. 93. — Referat von Porta 1907 p. 82 u. von Daniel 1908 p. 382. (Zerstörer der Trüffeln).

Bellevoye A. (1). Réponse sur le *Lixus iridis*. Feuill. j. Nat. 36. p. 101—102. (Biologisches).

*— **(2).** La Galléruque de l'Orme, *xanthomelaena* Lin., — *calmariensis* Fab. Bull. Soc. Et. sc. nat. Reims. 1906 p.? (Schädlinge).

*— **(3).** Siehe Allg. Bellevoye 1. (Wahrscheinlich auch *Col.*).

***Benick L. (1).** Die Brutpflege des Espenbockkäfers (*Saperda populnea* L.) Nerthus. VI. 1904. p. 306—314.

Berlese A. (1). Siehe Allg. Berlese 1. (*Morph.*, auch über *Col.* aller Fam.).

Bernhauer M. (1). Neue *Staphyliniden* aus Afrika. Deut. ent. Z. 1906 p. 185—192. (1 *Oxytelus*, 2 *Cryptobium*, 2 *Staphilinus*, 1 *Anisolinus*, 1 *Philonthus*, 1 *Eurycnemus*, 1 *Tachynoderus*, 1 *Tomoxelia* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Neue *Staphyliniden* aus Südamerika. II. ibid. p. 193—202. 1 (*Piestus*, 1 *Lispinus*, 1 *Stenus*, 2 *Lampropygus*, 1 *Xenopygus*, 1 *Plociopterus*, 1 *Styngetus*, 1 *Gastrisus*, 2 *Ocyolinus*, 3 *Phanolinus*, 1 *Ontholestes* n. spp., Einzelb.).

— **(3).** Neue *Aleocharinen* aus Nordamerika. II. ibid. p. 337—348. (1 *Aleuonota*, 6 *Atheta*, 1 *Tetrallus*, 2 *Ocyusa*, 1 *Oxypoda*, 4 *Aleochara* n. spp. Einzelb. u. geograph. Notiz).

— **(4).** Neue *Staphyliniden* und Südamerika. III. Verh. Zool. bot. Wien 1906 p. 322—339. (1 *Lispinus*, 1 *Diplopsis*, 1 *Latona*, 3 *Agerodes*, 1 *Tetrigonurus*, 1 *Atopocentrum*, 9 *Belonuchus*, 2 *Leptopeltus* n. spp., Einzelb.).

— **(5).** Neue *Staphyliniden* der palaearktischen Fauna nebst synonymischen Bemerkungen. Münch. Kol. Z. III p. 123—128. — Referat von Fiori 1907 p. 277. (1 *Arpedium*, 1 *Ontholestes*, 2 *Staphylinus*, 1 *Astilbus*, 1 *Oxypoda*).

— **(6).** Siehe Bernhauer & Klima.

— **(7).** Siehe Dubois 1.

Bernhauer M. & Klima A. (1). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1. (*Staphylinidae*).

***Bertenson (1).** (Zur Frage der Bekämpfung der Maikäfer). (Weinbau und Kelterei) 1905 No. 12 p.? — Referat u. Kritik von Rossikow 1. (Larve von *Polyphylla fullo* mit den von *Melolontha* verwechselt. Russisch).

***Beswal W. (1).** (Zur Biologie des *Cleonus punctiventris* Germ.). (Bote d. Zuckerind.) V. 1904 p. 243—247. (Siehe Beswal 1904, 1, wo ohne Titel aufgeführt).

— **(2).** Siehe Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1.

Digitized by Google

Bethune C. J. S. (1). Practical and popular Entomology. XIII. Some Beetles of early May. ibid. p. 156—159. (Einige *Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Scarab.*, abgebildet).

— (2). Siehe Allg. Bethune 3.

Betis L. (1). Siehe Houlbert & Betis.

Bevius W. (1). *Coleoptera* in the Highlands. Ent. Rec. 18. p. 134—135. (Sammelbericht).

Bickhardt H. (1). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Korsika. Wien. ent. Z. 25. p. 221—296. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 235. (142 Arten aufgeführt, 20 neu für Korsika, 1 *Amara* n. sp. Einzelb. von Deville).

— (2). Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Korsika. Ent. Z. Guben. 20. p. 106—107, 113—114, 122—123, 132—134. (Reisebericht, 387 Arten verzeichnet).

— (3). Über das Vorkommen von Käfern in den Nestern von Säugetieren und Vögeln. ibid. p. 254—255, 261—262. (Biologisches).

Bischoff C. (1). Referat über Kolbe 1905 (1). Berl. ent. Z. 1906 p. 241—243.

Bivort A. (1). La decouverte d'un *Chrysomelide* non encore signalé en Belgique. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 96. (*Chrysomela didymata* Scr.).

Black J. E. (1). *Cryptohypnus pulchellus*, L. Ent. Month. Mag. 42. p. 155—156.

— (2). *Coleoptera* in Invernessshire. Ent. Rec. 18. p. 321—323. (Sammelbericht).

*— (3). Notes on *Coleoptera* collected at Rydal 22—28 June 1904. The Natural. 1905 p. 54—55.

Blackburn T. A. (1). Further notes on Australien *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. XXXVI. Trans. R. Soc. S. Austr. XXX. 1906 p. 263—324. (Umfass. Arb. über *Scar.*, u. außerdem 1 *Natalis* [*Cler.*], 1 *Paphora* [*Cer.*] n. spp. Einzelb., *Titinia* [*Curc.*] besprochen.

Blaisdell F. E. (1). New Californian *Coleoptera*. Ent. News 17. p. 71—80. (1 *Lathrotropis*, *Staph.*, 2 *Dasytes*, 1 *Eschatoporis*, *Ten.*, n. spp. Einzelb.).

Blatchley W. S. (1). A rare *Carabid* = *Platynus quadrimaculatus* Horn. Canad. Ent. 38. p. 267.

***Boas J. E.** (1). Siehe Allg. Boas 1. (Auch *Col.* als Garten-Schädlinge in Dänemark).

Bodemeyer E. v. (1). Beiträge zur Käferfauna von Klein-Asien. Deut. ent. Z. 1906 p. 417—439. — Referat von Saitzev 8. (Geographisches, wichtiger Sammelbericht: *Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Hydroph.*, *Staph.*, *Pselaph.*, *Clav.*, *Pauss.*, *Scydm.*, *Silph.*, *Coryl.*, *Endom.*, *Colyd.*, *Nit.*, *Luc.*, *Scar.*, *Bupr.*, *El.*, *Malac.*, *Anob.*, *Cisid.*, *Allec.*, *Melandr.*, *Mord.*, *Meloid.*, *Anthic.*, *Oedem.*, *Pyth.*, *Curc.*, *Bruch.*, *Anthr.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Cocc.* zahlreich besprochen, mit 60 neuen Arten u. Varietäten, ohne Beschr. genannt).

Digitized by Google

***Boeker P. (1).** Nutzen der *Coccinella*-Larven. Arb. biol. Anst. V 1906 p. 282.

Boileau H. (1). Descriptions de *Coléoptères* nouveaux. Le Nat. 28. p. 92—93 fig. 1. (1 *Dorcus* n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. Fam. *Lucanidae*. p. 35. (1 *Sclerostomus*).

Boissy siehe Mollandin.

***Bonansea S. J. (1).** Pájaros e Insectos. Apuntes sobre la utilidad de los Pájaros come destructores de Insectos. Mexico 1904. 58 pp., 11 figg.

***Bonaparte-Wyse (1).** Siehe Allg. Bonaparte-Wyse 1. (*Col.* aus Irland).

Bondroit J. (1). Excursion mensuelle du 12 août. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 253. (*Staph.* neu für Belgien).

Bordas L. (1). Morphologie de l'appareil digestif de la larve d'*Anthonome* (*Anthonomus pomorum* L.). C. R. Soc. Biol. Paris 60. 1905 p. 1163—1164 u. Renn. biol. Marseille 1906 p. 49—50. (Vorläuf. Mitteilung).

— **(2).** L'ampoule rectale des *Dytiscides*. ibid. 61. 1906 p. 503—505. (Vorläuf. Mitteilung). u. loc. cit. p. 53—55.

Born P. (1). Die Carabenfauna des Monte-Generoso. Boll. Soc. ticinese Sc. Nat. II. 1906. p. 100—110, (Geographisches, 2 *Calos.*, 12 *Carab.*, 3 *Cychr.*).

— **(2).** *Carabus splendens* Fabr. und seine Formen. Ins. Börs. 23. p. 3—4. — Referat von Daniel 1908 p. 245.

— **(3).** Über einige *Caraben*-Arten der Balkanhalbinsel. ibid. p. 63—64. — Referat von Daniel 1908 p. 245.

— **(4).** Weitere Erörterungen über *Carabus monilis* und seine Formen. ibid. p. 151—152, 156, 158—159. — Referat von Daniel 1908 p. 243. (Kritik gegen Csiki, u. über *Calosoma*).

— **(5).** Über einige *Carabus*-Formen aus Calabrien. ibid. p. 203—204, 207. — Referat von Porta 1907 p. 163 u. von Daniel 1908 p. 243. (2 *Carabus* n. varr. Einzelb.).

— **(6).** *Orinocarabus concolor mesoleinus* nov. subspec. Soc. ent. 21. p. 89—90. — Referat von Porta 1907 p. 161 u. von Daniel 1908 p. 237.

— **(7).** Zwei neue Subspecies des Genus *Carabus*. ibid. p. 147. — Referat von Porta 1907 p. 162. (2 n. varr. Einzelb.).

***Börner C. (1).** Siehe Allg. Börner 1. (*Ceutorhynchidius* als Möhrenschädling).

Botto G. (1). Note di Caccia. Riv. Col. ital. IV p. 73—75.

Boucomont A. (1). Description d'un *Bolboceras* nouveau. Deut. ent. Z. 1906 p. 452. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Catalogue provisoire des *Geotrupidae*. Cosne. 1906. — Referat von Dollfus 1, von Ssemenow 11. (417 Arten mit Citaten u. Fundorten).

Bourgeois J. (1). Contribution à l'étude des metamorphoses de l'*Herpes*

Digitized by Google

porcellus Lacord. Bull. Fr. 1906 p. 94—95. — Referat von Daniel 1908 p. 252. (Cocon der Puppe).

— (2). Sur le *Celiasis mirabilis* Lac. (note synonymique). ibid. p. 95—96. (Synonymisches).

— (3). Description d'une nouvelle espèce algerienne du sous-genre *Absidia*. ibid. p. 97—98. — Referat von Daniel 1908 p. 252. (1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Les *Lycides* du Sarawak. Museum. Ann. Fr. p. 184—194. (27 Arten aufgezählt, 7 n. spp., Einzelb.).

— (5). Mission du Bourg de Bozas en Afrique (1903). *Lycides*. Bull. Mus. hist. nat. 1906 p. 193—196. (14 Arten, 3 *Lycus* n. spp. Einzelb.).

— (6). Catalogue des *Coléoptères* de la Chaine des Vosges et des régions limitrophes. Contin. Bull. Soc. Hist. nat. Colmar 1906 p. 149—212. *Cleridae-Curculionidae*. Auch Separat. Fasc. V. p. 373—436. (Verzeichnis mit zahlreichen biologischen Notizen).

— (7). Expedition antarctique Belge. Resultats etc. Zoologie. *Coléoptères*. *Dascillidae*. p. 37. tab. I. fig. 10. (1 *Microcara* Bourg. 1900).

Bouvet G. (1). Invasion de *Diachromus*, *Poecilus* et *Amara* à Angers. Feuill. j. Nat. 36. p. 13. (Schon 1905 referiert).

Bovie A. (1). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. p. 47. Fam. *Curculionidae*. (1 *Cylindrorhinus*, 1 *Lophotus*).

— (2). Catalogue des *Curculionides* de Belgique. Ann. Soc. Belg. 50. p. 59—93. (Aufzählung der Arten).

Böving A. G. (1). Bidrag til Kundskaben om Donaciinlarvernes Naturhistorie. Kopenh. 1906. 263 pp. 7 tabb. (Umfass. Arb.)

***Brancsik C. (1).** Enumeratio *Coleopterorum* in Comitatu Trencsiniensi adhuc inventorum. Jahrh. Nat. Ver. Trencs. Com. 27—28. 1904—1905 (1906) p. 9—116.

*— (2). Sechs Wochen durch Dalmatien, Herzegowina u. Bosnien. ibid. p. 136—193. *Col.*

Breit J. (1). Eine neue europäische *Catops*-Art. Münch. Kol. Z. III p. 134—135. — Referat von Fiori 1907 p. 277. (1 n. sp. Einzelb.).

Brenske E. (1). Expedition antarctique Belge. *Coleoptera*. Fam. *Scarabaeidae*. p. 29—34. tab. II. fig. 2, 4. (*Macrosoma*, umfass. Arb.).

Britten H. (1). Some Cumbrian *Coleoptera*. Ent. Rec. 18. p. 74—75. (Sammelbericht).

***Brooks F. E. (1).** The grape *Curculio*. (*Craponius inaequalis*). Bull. Agric. Exp. Stat. West Virginia 100. 1906 p. 213—249 tab.

***Brown R. E. (1).** Strychnine as food of *Araeocerus fasciculatus*. De Geer. Journ. N. York Ent. Soc. XIV 1906 p. 116. — Referat von Schaufuss 1907 p. 72. (Die Larve in der strychninhaltigen Ignatius-Bohne, *Strychnos Ignatii*).

Digitized by Google

***Browne Fr. B. (1).** A Study of the Aquatic *Coleoptera* and their Surroundings in the Norfolk Broads districts. II. Trans. Norf. Nat. Soc. VIII. p. 290—307. (Forts. von 1905, 1).

— **(2).** A comparison of *Agabus affinis*, Payk., with *unguicularis*, Thoms. Ent. Rev. 18. p. 273—275 tab. XII, XIII. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 386.

***Bruch C. (1).** Metamorphosis y Biologia de *Coleópteros* Argentinos. *Agasicles vittata* Jac., *Plectonycha correntina* Lac., *Amplipalpa negligens* Weise. Riv. Mus. La Plata XII. p. 205—218. — Referat von Speiser. 1

Brues Ch. T. (1). Siehe Melander & Brues 1.

Bryant G. E. (1). *Lytta vesicatoria*, L., in the Isle of Wight. Ent. Month. Mag. 42. p. 180.

***Brzenzki M. (1).** Siehe Allg. Brzenzki (1). (Auch *Col.* als Schädlinge der Landwirtschaft).

***Buhse W. (1).** Siehe Allg. Buhse 1. (1 Engerling, 2 *Cer.*, 1 *Halticide* u. 1 *Tomicide* als Schädiger der Kautschukbäume u. der Baumwollstaude in Kamerun u. Togo, 2 *Coccinellen* als Nützlinge).

Burgess A. F. (1). Siehe Allg. Burgess 1. (*Col.* als Schädlinge in Ohio erwähnt).

Burke H. E. (1). Notes on the larva of *Calopus angustus* Lec. Proc. Ent. Soc. Wash. VIII. 1906 p. 64—66. (Beschreibung der Larve).

Busigny E. (1). Un cas de résistance vitale chez les *Coléoptères*. Le Nat. 28. p. 26. — Referat von Schaufuss 1. (*Scar.*).

— **(2).** Le régime alimentaire de l'Anobie du pain. ibid. p. 46—47. (Biologie).

Butler E. A. (1). *Eumicrus rufus*, Müll., at Hendon. Ent. Month. Mag. 42. p. 138.

Buysson H. du (1). Coloration du sexe mâle chez l'*Athous undulatus* De Geer. Bull. Fr. 1905 p. 54—55. — Referat von Daniel 1908 p. 376.

— **(2).** Rectifications aux *Elaterides* gallo-rhénans. Rev. d'Ent. 28. p. 129—131. — Referat von Daniel 1908 p. 246. (Bemerk. zu *Athous*).

— **(2a).** Faune gallo-rhénane. *Elateridae*. ibid. Beilage p. 417—494.

— **(3).** Note sur les *Elaterides* récoltés en Perse par M. J. de Morgan en 1894. Bull. Mus. hist. nat. 1906 p. 17—20. — Referat von Daniel 1908 p. 246. (1 *Cardiophorus*, 1 *Silesis* n. spp. Einzelb.).

— **(4).** Note pour servir à l'histoire de l'*Hoplia coerulea* Drury et autres espèces. Misc. Ent. 14. p. 1—8, 17—18. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 248. (2 *Hoplia* n. var.).

Buysson R. (1). Sur le *Xenos Moutoni*. Rev. d'Ent. 25. p. 11 (♂).

***Carpenter G. H. (1).** Siehe Allg. Carpenter 1. (*Col.* als Schädlinge in Irland 1905).

Digitized by Google

*— (2). (*Col.* in Wicklow u. Sligo). Irish Nat. 1906 p. 275. (*Strangalia Pelophila*).

— (3). A new cabbage-eating larva - *Psylliodes chrysocephala* (Linn.). Journ. econ. Biol. Lond. I. 1906. p. 152—156 tab. XI. (Biologie).

Carter H. J. (1). Notes on the Genus *Cardiothorax*: with Descriptions of New Species of Australian *Coleoptera*. P. II. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 31. p. 236—260, tab. XX. (9 *Cardiothorax*, 1 *Trachyscelis*, 2 *Aethosus*, 1 *Otrintus*, 1 *Daedrosis*, 3 *Adelium*, 1 *Brycopia* [*Ten.*], 1 *Stigmodera* n. spp., Einzelb.).

*— (2). A beetle hunt on Mt. Kosciusko. Austral. Naturalist. I. 2. 1906 p. 17—23. (Sammelbericht).

Casey Th. L. (1). Observations on the *Staphylinid* groups *Aleocharinae* and *Xantholinini*, chiefly of America. Trans. Acad. Sc. St. Louis. XVI. p. 125—434. (Umfass. Arb.).

Cayeux L. (1). Les tourbes des plages bretonnes, au nord de Molaix (Finistère.) C. R. Acad. Sc. 142. 1906. p. 468—470. (Nur zusammengeschwemmte „Käferreste" im Torf erwähnt, ohne jede nähere Bestimmung).

***Cecconi G.** (1). Note di Entomologia forestale. Bull. Soc. ent. Ital. 36. 1904 (1905) p. 103—116. — Referat von Daniel 1908 p. 217. (Biol. Notizen über *Omophlus*, *Agelastica* u. *Plagiodera*).

*— (2). (Über *Hylastinus Fankhauseri* Reitt.) ibid. 29. 1897. p. 145—224. — Referat von Fuchs 1, ohne Angabe des Titels! („*Hyl. trifolii* Müll.").

*— (3). (Über *Hylastinus Fankhauseri* Reitt.) ibid. 30. 1898 p.? — Referat von Fuchs 1 ohne Titel! („*Hyl. trifolii*").

— (4). (Über *Hylastinus Fankhauseri* Reitt.). Riv. patol. vegat. X. 1901 p. 101—105. — Referat von Fuchs 1. („*Hyl. trifolii*").

Chagnon G. (1). *Haltica rufa* at Mount St. Hilaire, Que. Canad. Ent. 38. p. 8.

— (2). (*Col.* in Canada). Ent. News 17. p. 101. (*Piodes coriacea*).

Champion G. C. (1). A apparatus for collecting small Arthropods. Ent. Month. Mag. 42. p. 86—87. (Referat über Allg. Berlese 1905 (1).

— (2). *Stenus Kiesenwetteri*, Rosenh., etc., at Chobham. ibid. p. 136—137.

— (3). *Coleoptera* at Woking during the post summer. ibid. p. 255—256.

— (4). *Medon castaneus*, Grav., at Guildford. ibid. p. 272.

— (5). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera*. IV. *Rhynchophora*. P. 4. p. 601—750 tab. 30—35 u. P. 5. p. 1—138 tab. 1—8. (Umfass. Arb.).

— (7). (Über *Henicopus spiniger*). Trans. ent. Soc. Lond. 1906 p. LXXXVIII. (Dimorphismus der ♀ ♀).

Chaster G. W. (1). A second list of the *Coleoptera* of Southport and district. Rep. Southport XI. p. 56—59.

Digitized by Google

Chateau E. (1). Siehe Marchal & Chateau 1.

Chawner E. F. (1). *Calosoma sycophanta* in the New Forest. Ent. Month. Mag. 42. p. 229.

***Chilton C.** (1). Note on a Water-beetle found in Sea-Water. Trans. New Zealand Inst. 38. 1906 p. 63. (*Rhantus*).

Chittenden F. H. (1). The Nord American species of the genus *Notaris* Germ. Journ. N. York Ent. Soc. XIV 1906 p. 113—115. (Umfass. Arb.).

Chitty A. J. (1). *Microglossa marginalis* and other birds' nest beetles in Kent. Ent. Month. Mag. 42. p. 115.

— (2). Note on Killing and Setting *Coleoptera*. Ent. Rec. 18. p. 134.

— (3). *Coleoptera* at Whitfotable ibid. p. 160—161. (Sammelbericht).

Chobaut A. (1). Description d'un *Blattivorus* nouveau de Madagascar. Bull. Fr. 1906 p. 203—204. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Une *Mordellide* nouveau pour le faune française. ibid. p. 210—211. — Referat von Porta 1907 p. 84. (*Mordellistena Tournieri* Em.).

— (3). Note sur le *Myiodes subdipterus* Bosc. ibid. p. 223—224. — Referat von Daniel 1908 p. 260.

— (4). Le triongulinide du *Myiodes subdipterus* Bosc. ibid. p. 238—244, figg. — Referat von Daniel 1908 p. 260, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 132. (Larve u. Biologie).

— (5). Le triongulinide de *Macrosiagon tricuspidata* Lepech. ibid. p. 270—272. — Referat von Daniel 1908 p. 260. (Larve).

— (6). Description d'un *Lathridiide* nouveau du nord de l'Afrique. Wien. ent. Z. 25. p. 256. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 304. (1 *Metophthalmus* n. sp. Einzelb. u. dichot. Tab.).

*— (7). Sur l'aire de dispersion de *Bothyscia Aubei* Kiesw. Bul. Soc. Etud. Sci. nat. Nimes. 33. 1906 p. 167—168. (Abdruck von 1905, 5).

Chyzer K. (1). Siehe Allg. Chyzer 1. (*Car.*, *Ten.*, *Chrys.*, *Cocc.*, *Curc.*, *Staph.* im November u. December in Süd-Dalmatien).

***Clark J.** (1). Siehe Allg. Clark 1. (*Col.* in Cornwals).

Clavareau H. (1). Siehe Jacoby & Clavareau 1.

Clermont J. (1). Contribution à l'Etude des *Coléoptères* de departement du Gers. Ech. 22. p. 20—21. (Sammelbericht *Dyt.* — *Hist.*).

Cockerell T. D. A. (1). Preoccupied generic names of *Coleoptera*. Ent. News 17. p. 240—244. — Referat von Schaufuss 1907 p. 92. (50 vergebene Namen, von denen 16 durch neue ersetzt werden[1]).

— (2). Names of *Coleoptera*. ibid. p. 349. (Berichtigungen zu 1).

— (3). *Strategus* injuring date-palms. ibid. p. 34.

***Colcord M.** (1). Siehe Allg. Colcord 1. (Literatur des U. S. Dep. Agric.).

---

[1]) Vergl. Nomenclatur p. 166.

Digitized by Google

*Cole F. J. (1). The Bionomics of Grain Weevils. Journ. econ. Biol. 1. 1906 p. 63—71.

*Collinge W. E. (1). Siehe Allg. Collinge 1. (*Col.* als Schädlinge in Birmingham).

*Collins P. (1). Siehe Allg. Collins 1. (*Emus*, *Trichius*, *Clytus*, *Eisthesis*, *Cer.*, als mimetische Formen).

Coniglio-Fanales G. C. (1). Siehe Coniglio-Fanales & Ragusa 1.

Coniglio-Fanales G. C. & Ragusa E. (1). Di un caso d'acco-piamento nei coleotteri fra specie diverse. Nat. Sic. XVIII p. 220. — Referat von Schaufuss 1, von Porta 1907 p. 49 u. von Daniel 1908 p. 258. (*Malac.*, *Chrys.*).

Conradi A. F. (1). A Consideration of the cultural System for the Boll Weevil in the Light of recent Observations. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 107—111. (*Anthon. grandis* genannt).

— (2). Siehe Allg. Conradi 1. (*Col.* aus Texas genannt).

*Cooley R. A. (1). Siehe Cooley 1. (*Col.* als Schädlinge in Montana 1906).

*— (2). Id. 2. (id. 1905).

Cook M. T. (1). Siehe Allg. Cook (1). (*Col.* als Schädlinge auf Cuba).

Corbett (1). (*Col.* in Doncaster). Le Natural. 1906 p. 232. (*Broscus* etc.).

*Cox H. W. (1). Notes on a *Longicorn* Beetle. (*Eurynassa figurata* Fasc.). Austr. Natural. I. 3. 1906 p. 30.

Crawshay G. A. (1). Further Notes on the capture of *Amara anthobia*, Villa, and the comparative morphology of *A. familiaris*, Duft., *A. anthobia*, and *A. lucida*, Duft. Ent. Month. Mag. 42. p. 46—50. — Referat von Daniel 1908 p. 244.

Csiki E. (1). Beiträge zur Kenntnis der ungarichen *Morphocaraben*. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. IV p. 244—262. — Kritik von Born 4, Referat von Daniel 1908 p. 239. (Umfass. Arb., p. 244—249 magyarisch, p. 249—262 deutsch).

— (2). Über *Notiophilus melanophthalmus* Schloss. ibid. p. 619—620. — Referat von Daniel 1908 p. 253. (Synonymisches, p. 619—620 magyarisch, p. 620 deutsch).

— (3). (Die Borkenkäfer Ungarns). Rov. Lap. XIII. p. 47—53, 76—79, 154—156, 170—174, 187—188, 208—211. — Referat von Daniel 1908 p. 382. (Magyarisch. Umfass. Arb.).

— (4). (Ein neuer *Carabus* aus dem Komitat Csik). ibid. p. 175, deutsches Referat p. 16. — Referat von Daniel 1908 p. 382. (1 n. var., magyarisch mit lateinischer Diagnose, Einzelb.).

— (5). Referate über Schultze ibid. p. 46, — über Wagner K. Daniel 1, J. Daniel 1, Formanek 3, Ganglbauer 2, Schultze, Wagner, Zimmermann p. 67—68, — über Schilsky 3, Csiki 1905 (3) p. 89—90, — über Reitter 15 p. 156, Csiki 1, p. 178, — über Reitter 12, Krauss 1, Zoufal 1 p. 200.

Digitized by Google

— (6). (Die Käfer Ungarns). I. Bd. Lief. 2,3. p. 107—240. (Umfass. Arb., *Cicind.* u. *Carab.*).
— (7). (Die Käferfauna des Comitates Csongrád). (Arb. der 33. Versamml. ungarischer Ärzte u. Naturf.) 1906. p. 243—270. (Verzeichnis aus allen Familien).
— (8). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1. (*Cic.*, *Car.*).
— (9). Referate über Jacoby & Clavareaux 1904 (1, 2). Münchn. Col. Z. III. p. 97, über Csiki 1905 (3) ibid. p. 103.

Dach (1). Siehe Allg. Dach 1. (*Col.* als Schädlinge).

Dampf A. (1). Referat über Schewyrëv 1905 (1). Zeit. Ins. Biol II. p. 127—128.

Daniel J. (1). Beiträge zur Koleopteren-Geographie. Münch. Kol. Z. III. p. 39—41.
— (2). Siehe Daniel & Daniel 1, 2.
— (3). Siehe Daniel & Daniel 3.

Daniel K. (1). Beiträge zur Koleopteren-Geographie. I. Originalmitteilungen. II. Literatur. Münch. Kol. Z. III. p. 41—50. — Referat von Fiori 1. (Geographisches, Literatur).
— (2). Revision der Phytoecia-Untergattung *Pilemia* Fairm. ibid. p. 55—64. — Referat ibid. (Umfass. Arb.).
— (3). Zur näheren Kenntnis der Gattung *Liosoma* Steph. ibid. p. 128—134. — Referat von Fiori 1907 p. 277. (3 n. spp. Einzelb.).
— (4). Siehe Daniel & Daniel 1, 2.
— (5). Siehe Daniel & Daniel 3.

Daniel J. & Daniel K. (1). Referate über Lesne 1902 (6), Pic 1903 (52b), 1902 (37), Newbery 1903 (2), Portevin 1903 (3), Jakowleff 1903 (2), Sahlberg 1903 (11), Johnson 1903 (1), Cameron 1903 (4), Grouvelle 1903 (5), Bernhauer 1903 (5), Fauvel 1903 (7), Petri 1903 (5), Born 1903 (9), Luze 1903 (2, 3, 4, 5), Crawshay 1903 (1), Pic 1903 (54), Ericson 1903(1), Oberthür 1903 (1), Martinez-Escalera 1903 (1, 2), Raffray 1903 (3) u. 1904 (1), Fuente 1903 (1), Champion & Chapman 1903 (1), Ssemënow 1903 (17, 18), Xambeu 1904 (5, 6, 7), Abeille 1904 (5), Arrow 1904 (1), Martinez-Escalera 1904 (1), Fauvel 1904 (3, 4), Boucomont 1904 (1), Luze 1904 (2), Clément 1904 (1), Demaison 1904 (1, 2), Ssemënow 1904 (5), Fleischer 1904 (1, 4), Reitter 1904 (19, 21, 2), Fiori 1904 (5, 6), Müller 1904 (1), Jakowleff 1904 (2), Champion 1904 (5), Nicolas 1904 (3), Bedel 1905 (4), Lameere 1904 (1), Weise 1903 (19), Normand 1904 (3), Peyerimhoff 1904 (2), Abeille 1904 (1, 2, 3, 4), Ssemënow 1904 (11), Normand 1904 (1), Bedel 1904 (4, 7), Ragusa 1904 (2), Bargmann 1904 (1), Luigioni 1904 (1), Jacobson 1904 (3), Reitter 1904 (25), Weber 1904 (1), Buysson 1904 (3, 4), Ssemënow 1904 (18, 19, 20), Vasquez 1904 (1), Lauffer 1904 (1), Fuente 1904 (1), Jacobson 1904 (1), Chobaut 1904 (1, 2, 4, 5), 1905 (2), Desbrochers 1904 (7, 6), Beuthin 1904 (1), Csiki 1904 (6, 7), Dodero

Digitized by Google

1904 (4), Ssemënow 1904 (14), Csiki 1904 (2), Lapouge 1904 (1), Pomeranzew 1903 (2), 1904 (1), Reitter 1905 (17), Schmidt 1903 (1), Jacobson 1904 (4), Baeckmann 1903 (2), 1904 (1), Nicolas 1904 (1, 2), Dayrem 1904 (1), Buysson 1904 (5), Pic 1904 (33, 34, 35), 1905 (14—17, 21—27[1]), Ssemënow 1904 (2), Pic 1904 (6a, 7, 9, 10), Reitter 1904 (18), Ssemënow 1904 (9), Pic 1904 (44), Ssemënow 1904 (6), Csiki 1904 (4, 5), Reitter 1904 (24), Ssemënow 1904 (12), Pic 1904 (42), Jakowleff 1904 (1), Tschitscherin 1904 (5, 6), Ssemënow 1904 (15, 16), Heyden 1905 (1), Reitter 1905 (3—7), Fleischer 1905 (1), Müller 1905 (1, 2), Petz 1905 (1), Heyden 1905 (2), Formanek 1905 (1), Solari & Solari 1904 (1), Luze 1905 (1—4), Bleuse 1905 (1), Bourgeois 1905 (2), Mayet 1905 (1), Fairmaire 1905 (1), Maindron 1905 (1), Mollandin 1905 (1—3), Bourgeois 1905 (2), Deville 1905 (1, 2), Busigny 1905 (1), Pic 1905 (2, 3, 4), Vitale 1904 (7, 6, 8), Abeille 1905 (1, 2), Desbrochers 1905 (3, 4), Fiori 1905 (1), Ragusa 1905 (1), Csiki 1904 (8), 1905 (4), Bedel 1905 (1a), Carret 1905 (1), Jeannel 1905 (1), Weise 1905 (5, 7, 10, 11, 12), Gabriel 1905 (1, 2[2]), Horn 1905 (7), Poppius 1905 (1), Saizev 1905 (1, 2), Jakowleff 1905 (1), Eichelbaum 1905 (1), Carret 1905 (3), Portevin 1905 (1), Reitter 1905 (9—12), Formanek 1905 (2), Heyden 1905 (4), Fleischer 1905 (2), Desbrochers 1905 (2), Stefani 1904 (1), Gerhardt 1905 (1, 3), Horn 1905 (11), Reitter 1905 (1, 2, 8), Scriba 1905 (1), Fiori 1905 (6, 8), Grandi & Gartani 1905 (1), Amore 1905 (1), Leoni 1905 (2[3]), Pic 1905 (28[4]), Scholz 1905 (4), Holdhaus & Wagner 1905 (1), Carret 1905 (4), Born 1905 (1, 2), Leoni 1905 (1), Deville 1905 (3), François (1), Roubal 1905 (2), Ssemënow 1905 (1), Ronchetti 1905 (1), Deville 1905 (4), Fuchs 1904 (2), 1905 (1, 2), Horn 1905 (12), Gerhardt 1905 (6, 8), Born 1905 (7), Reitter 1905 (13), Fleischer 1905 (2), Heyden 1905 (5), Flach 1905 (1), Petri 1904 (3), Pic 1905 (29, 30), Vitale 1905 (3), Porta 1905 (7), Ssemënow 1905 (2), Niisima 1905 (1), Chapman 1904 (1), Pic 1905 (49, 50, 51, 52), Schilsky 1905 (1), Lapouge 1903 (4), 1904 (2[5]), Schilsky 3. Münch. Kol. Z. III. p. 68—122.

— (2). Referat über Schilsky 4. ibid. p. 208—209.

— (3). Neue paläarktische Koleopteren. ibid. p. 170—187. — Referat von Fiori 1907 p. 281. (1 *Trechus*, 1 *Pterostichus*, 1 *Hister*, 1 *Rhagium*, 1 *Phytoecia*, 1 *Bruchus*, 1 *Urodon*, 1 *Polydrosus*, 1 *Orthochaetes*, 1 *Acalles* n. spp., Einzelb.).

---

[1]) Daß hierbei Echange „19" statt „20" resp. „21" citiert ist, wird den Missetäter Pic viel weniger hart strafen, als wie die Benutzer der Referate.

[2]) No. 2 steht irrtümlich unter Weise's Namen.

[3]) Irrtümlich unter Amore's Namen.

[4]) Siehe Anm. [1]).

[5]) Siehe Anm. [1]).

Digitized by Google

Darboux G. & Mingaud G. (1). Un nouvel ennemi des Chrysanthèmes, *Phytoecia pustulata* Schr. Bull. Soc. Sc. nat. Nimes 33. 1906 p. 172—176. — Referat von Coupin 1907 Le Nat. 29. p. 13 u. von Schaufuß 1907 p. 26. (*Phytoecia pustulata* Schr. auf *Chrysanthemen*).

Davis W. T. (1). The burrows of *Cicindela rugifrons* and *Cicindela modesta*. Canad. Ent. 38. p. 120. (Biologisches).

Day F. H. (1). *Coleoptera* in Cumberland in 1905. Ent. Month. Mag. 42. p. 61—63. (Sammelbericht, in welchem *Bembidium nigricorne* Gyll. bemerkenswert).

De la Garde Ph. (1). *Sibinia sodalis*, Germ., and *Apion flilirostre*, Kirby, in Devonshire. Ent. Month. Mag. 42. p. 180.

— **(2).** *Coleoptera* in Devon. ibid. p. 230—231.

— **(3).** *Rhizophagus perforatus*, Er., attracted by puntrid meat. ibid. p. 231.

Demokidow K. (1). (Die *Meloë*-Arten und ihre Bedeutung für unsere Bienenzucht). (Arb. Ent. Bur. Minister. Landw.) St. Petersb. VI No. 1, 1905 p. 1—14 figg. — Referat von Tarnani 1. (Russisch. Die *Meloë*-Larven als Schädlinge der Bienen).

Desbordes H. (1). Captures. Bull. Fr. 1906 p. 197.

Desbrochers J. (1). *Coléptères* recueillis à Tours, dans les détritus charriérs par la Loire et par le Cher, à la suite des crues du mois de novembre 1905. Freb. XIV p. 77—80. (Sammelbericht).

—**(2).** Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse. *Carabiques* de la Tribu des *Feronidae*. ibid. XIV p. 81—194, XV p. 1—28. (Umfass. Arb.) — Referat von Porta 1907 p. 22 u. von Daniel 1908 p. 387.

— **(3).** Id. *Curculionides* de la tribu des *Cléonides*. Genres *Rhinocyllus*, *Microlarinus*, *Larinus*, *Lixus*. ibid. p. 29—76. (Umfass. Arb.) — Referat von Daniel 1908 p. 387.

*— **(4).** Description d'un *Curculionide* nouveau du *G. Orthochaetes*. Bull. Soc. Sc. nat. Nim. 33. 1906 p. 101—102. (Abdruck von 1905, 6, ohne Wissen des Autors).

— **(5).** Études sur les *Curculionides* exotiques et descriptions d'espèces inédites. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 355—372: 23 *Cholus*, 1 *Notophus*, 2 *Peridiraeus*, 1 *Pseudocholus*, 1 *Ectamastes*, 1 *Odontocholus*, 2 *Sclerosomus*, 1 *Sphenus*, 3 *Anotiscus*, 1 *Neodesmosomus*, 1 *Brachycnemis*, 1 *Dysmachus* n. sp.p, Einzelb.).

Desneux J. (1). Genera Insectorum. *Coleoptera*. Fam. *Platypsyllidae*. fasc. 41. 9 pp. 1 tab. (Umfass. Arb.). — Referat von Schaufuss 1.

— **(2).** Quelques remarques sur *Platypsyllus Castoris* Rits. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 103—105, fig. — Referat von Schaufuss1 u. von Daniel 1908 p. 245. (Larve von *Platypsyllus*).

Deville J. Saint-Claire (1). Essai sur l'Entomologie de la Haute-Auvergue

Digitized by Google

3. Suppl. Rev. d'Ent. 28. p. 18—22, 23—28. (Geographisches u. Biologisches, 90 Arten aufgezählt).

— (2). Catalogue critique de *Coléoptères* de la Corse. ibid. Beilage p. 1—112. — Referat von Rangoni 1907 Riv. Col. V p. 122, von Porta 1908 Riv. Col. VI p. 19—20 u. von Daniel 1908 p. 388. (*Cic.* — *Staph.* ex part., 613 spp., 1 *Bembidium*, 1 *Amara* n. spp., Einzelb. u. 1 *Medon* n. sp. v. Fauvel Einzelb.

— (3). Synopsis des *Meira* français. Ab. XXX p. 258—260. — Referat von Fiori 1907 p. 210, u. von Daniel 1908 p. 238. (Umfass. Arb.).

— (4). Contributions à la faune Française. (*Coléoptères*). ibid. p. 261—268. — Referat ibid. p. 211 u. 238. (3 *Staph.*, 2 *Psel.*, 2 *Malac.*, 4 *Curc.*, 1 *Scol.* neu für Frankreich).

— (5). Synopsis des *Hydraena* du Nord de l'Afrique. ibid. p. 283—287. — Referat von Daniel 1908 p. 234. (Umfass. Arb.).

— (6). Siehe Bickhardt 1. (1 *Amara* n. sp., siehe 2).

Dimmock G. W. (1). Algunas *Coccinellidae* de Cuba. Estan. Centr. Agron. Cuba, Inform. Anual. 1906. p. 287—392 tab. L, LI, LII. (Umfass. Arb.)

Distant W. L. (1). Siehe Allg. Distant 1. (p. 159—166 umfass. Arb., *Cer.*, Forts. von 1904, 1, mit Beschreibungen von Jordan).

Dittrich (1). Referate über Fabre Souv. Ent. VI, VII. Zeitschr. f. Ent. Breslau 31. p. VIII—X, XI—XV. (*Larinus*, *Rhynchites*, *Necrophorus*).

***Dmitriew A. M.** (1). (Notiz über die Vertilgung der Erdflöhe durch Bestreuen der Gewächse mit Thomasschlacke). (Blättch. Bekämpf. Schädl. I. 1906 p. 17—18. — Referat von Tarnani 2. (*Halticinen*).

Dollfus A. (1). Referat über Boucomont 2. Feuill. j. Nat. 36. p. 136.

Dollman H. (1). *Coleoptera* of Epping Forest. Ent. Rec. 18. p. 45. (Sammelbericht).

— (2). *Coleoptera* in the neighborhood of Dithling, Sussex. ibid. p. 45.

— (3). *Oxytelus insecatus* Gr. in London district. ibid. p. 46. (Sammelbericht).

— (4). *Coleoptera* in Sussex. ibid. p. 326—327. (Sammelbericht).

— (5). *Coleoptera* near London. ibid. p. 327. (Sammelbericht).

Dombrowski E. v. (1). Ein koleopterologischer Ausflug in Südbosnien. Ins. Börs. 23. p. 51—52, 54—55. (Sammelbericht).

— (2). Zur Verbreitung der *Lixus*-Arten. ibid. p. 60. (5 Arten in der Herzegowina).

*— (3). Einiges über das Sammeln von Höhlenkäfern. Natur u. Haus XIV. 1906 p. 168—170.

*— (4). Über das Sammeln der großen Laufkäfer. ibid. p. 359—361, fig.

Digitized by Google

Donisthorpe H. St. J. K. (1). (Über *Prionocyphon serricornis* Müll.). Trans. ent. Soc. Lond. 1906 p. LXXXVIII—LXXXIX. (Larve, Notiz).

— **(2).** (Über *Dinarda*). ibid. p. LXXI—LXXII.

— **(3).** *Ptinus pusillus*, Stm., a Species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. 18. p. 45.

— **(4).** *Dromius agilis* ab. *bimaculatus*, Dej., a new ab. to Britain. ibid. p. 75.

— **(5).** *Hydrochus nitidicollis*, Muls., a species new to Britain. ibid. p. 133.

— **(6).** *Coleoptera* at Yelverton. ibid. p. 133—134.

— **(7).** Stenus kiesenwetteri, Ros., at Sunningdale. ibid. p. 134.

— **(8).** *Lomechusa strumosa*, F., as a British insect. ibid. p. 159.

— **(9).** Trap for *Coleoptera*. ibid. p. 186.

— **(10).** Setting beetles killed with ether. p. 186.

— **(11).** *Donacia obscura*, in the Norfolk Broads. ibid. p. 214—215.

— **(12).** *Dinarda pygmaea*, Wasmann (Deutsch. Ent. Zeit., 1894, p. 277) a species of Myrmecophilous *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 217—218. — Referat von Daniel 1908 p. 256.

— **(13).** Two excursions to North Wales for *coleoptera*. ibid. p. 241—242. (Sammelbericht).

— **(14).** *Coleoptera* at Woodbury, Newbury. ibid. p. 268—269.

— **(15).** Myrmecophilous notes for 1906. ibid. p. 288—289, 317—319. — Referat von Daniel 1906 p. 256.

— **(16).** *Mononychus pseudacori*, F., in the Isle of Wight. ibid. p. 324—325.

— **(17).** *Henoticus serratus*, Gyll., at Newbury. ibid. p. 325.

— **(18).** Distastefus *Carabids*. ibid. p. 325. (Über das Sekret der Analdrüsen).

*— **(19).** The *Coleoptera* of the Isle of Wight. Trans. Lit. Phil. Soc. X. 1906 p. 34—54.

— **(20).** *Megacronus formosus*, Gr., as British. Ent. Mont. Mag. 42. p. 40.

— **(21).** (Über *Dinarda pygmaea* Wasm., *Hagensii* Wasm., *dentata* Germ., *Märkelii* Ksw.). The Entom. 39. p. 262.

***Droege W. (1).** Auffällige äußere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. I. Z. Nat. Abt. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Entomologie. IV. 1906 p.?

Dubois A. (1). Les *Aleochara* gallo-rhenans. Tableau traduit de l'allemand et abrégé des *Aleochara* du Dr. Max Bernhauer. Ech. 22. 1906. p. 36—40, 45—48, 53—55, 61—64, 69—72, 75—80, 86—88, 93—95. 23. 1907 p. 102—103, 108—110. — Referat von Porta 1907 p. 160. (Umfass. Arb.).

***Dudgeon G. C. (1).** Siehe Allg. Dudgeon (1) (Schädlinge der Baumwolle in Egypten).

***Durand E. (1).** Siehe Allg. Durand 1. (Schädlinge des Weinstocks in Frankreich).

Digitized by Google

Dufour G. (1). Recherche des *Coléoptères* dans les Champignons. Feuill. j. Nat. 36. p. 46—47. (*Mycetoph., Melandr.*).

***Dury Ch. (1).** Additions to the List of Cincinnati *Coleoptera*. Journ. Cincinn. Soc. nat. hist. XX p. 257—260.

*— **(2).** Ecological Notes on some *Coleoptera* of the Cincinnati Region, including seven new Species. ibid. p. 251—256. (1 *Colyphus* [Cler.], 1 *Eustrophus*, 1 *Mordellistena*, 1 *Crepidodera*, 1 *Epitrix*, 1 *Phyllotreta* n. spp., Einzelb.).

Eckstein K. (1). Siehe Allg. Eckstein 1. p. 13—16: Referate über Varendorf 1905 (1), Esslinger 1905 (1), Vill 1905 (1), Fuchs 1905 (1, 2), Nüsslin 1905 (1, 2), Knoche 1905 (1), Scholz 1905 (4), Schewyrëw 1905 (1), Jaurich 1905 (1), Quiévy 1905 (1), Eulefeld 1905 (1), Baudisch 1905 (1, 2), Torka 1904 (1), Eckstein 1905 (2).

*— **(2).** Zur Kenntnis des *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 1906 p. 116. — Referat von Eckstein 1907 p. 11. — (Referat über Torka 1904, 1).

*— **(3).** Siehe Allg. Eckstein 2. (Forstinsekten).

Eggers (1). Zur Verbreitung und Lebensweise einiger europäischer Borkenkäfer. Nat. Zeit. Land. u. Forstwirt. IV. p. 281—290. — Referat von Eckstein 1907 p. 11. (Referat über Maceira 1, über Schewyrëw 1, und eigene Beobachtungen über *Kissophagus*, *Liparthrum*, *Polygraphus*, *Crypturgus*, *Pityophthorus*, *Tomicus*, *Platypus*).

Elliman E. G. (1). *Thyamis curta*, All., as a British insect. Ent. Month. Mag. 42. p. 137.

Engert H. (1). *Mysia oblongoguttata* L. aberr. *atrata* Deut. ent. Z. 1906 p. 464. — Referat von Daniel 1908 p. 381.

***Enslin E. (1).** Siehe Allg. Enslin 1. (*Col.* aus den Höhlen des fränkischen Jura, aber kein Höhlenkäfer).

Escalera siehe Martinez.

***Escherich K. (1).** Siehe Allg. Escherich 2. (Myrmecophile *Col.*).

***Eulefeld (1).** *Bostrichiden* im Vogelsberg. Allg. Forst- u. Jagdz. 1906 p. 430. — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (*Xyloterus*, *Tomicus*, *Hylastes*).

Evans J. D. (1 [1]). List of *Coleoptera* in the collection of J. D. Evans, Trenton, Ont., wich have not heretofore been recorded as having been taken in Canada. Canad. Ent. 38. 1906 p. 96—100.

Evans W. (1). Siehe Allg. Evans 2. (Vielleicht auch *Col.*?).

Everts E. (1). Lijst der in Nederland en hat aangrenzend gebied voorkomende *Coleoptera*. Haag 1906. 71 pp. (3214 spp. in Holland).

— **(2).** (Over parasitisen bij kevers). Tijdsch. Ent. 49. ibid. p. XLVII

[1]) Der Artikel ist anonym abgedruckt, aber im Register ist Evans als Autor genannt.

Digitized by Google

—XLXIII. (*Cryptogamen* u. *Gordius* bei *Car.*, *Hist.*, *Scar.*, *Ten.*).

— (3). (Soorten en varieteiten nieuw voor de Nederland'sche fauna). ibid. p. XLIX. (7 spp.).

— (4). Insecten schadelijk voor naaldhout. Ent. Ber. II. p. 64. (Referat über 2 Flugschriften).

— (5). *Coleoptera*, bij Putten op de Veluwe in bierpotten gevangen, II. ibid. p. 106—108. (Sammelbericht).

— (7). De standaart-collectie der Nerlandsche *Coleoptera*. ibid. p. 135—137. (Geograph.).

— (8). *Coleoptera* in de omstreken von Oldenzaal, Denekamp en Losser verzameld, Juli 1906. ibid. p. 137—140. (Sammelbericht, 6 Arten *Car.*, *Heter.*, *Staph.*, *Cis.*, *Euglen.*, *Mord.* neu für Holland).

Expedition antarctique Belge. Siehe Allg. Expedition *Coléoptères* p. 17—50. (Siehe Boileau, Bourgeois, Bovie, Brenske, Fairmaire, Grouvelle, Lameere, Olivier, Rousseau, Schouteden, Stierlin).

***Fabre J. H.** (1). Siehe Allg. Fabre 2. (*Car.*, *Scar.*, *Silph.*, *Curc.*, *Chrys.*, *Bruch.*, Biologie aus Souvenirs Ent. V—VIII).

Fairmaire L. (1). *Coléoptères* nouveaux de Madagascar. Bull. Mus. Par. 1906 p. 273—283. (1 *Sulpius*, 1 *Camaria*, 1 *Chalcostylus*, 1 *Cleteus*, 1 *Asididius*, 1 *Strongylium*, 1 *Idatius*, 2 *Neosogena*, 1 *Brachycula*, 2 *Phaeogala*, 4 *Cistela*, 1 *Viriathus*, 1 *Nemostira*, 4 *Mordella* n. spp., Einzelb.).

— (2). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. Fam. *Tenebrionidae*, *Cantharidae*, *Oedemeridae*, (2 *Nyctelia*, [*Ten.*], 1 *Tolmerus* [*Melandr.*]), p. 41—43. tab. I fig. 11—13.

Fall H. C. (1). A review of the North American Species of *Notiophilus*. Psyche XIII p. 79—92. — Referat von Saitzev 8. (Umfass. Arb.).

— (2). On the genus *Trachykele*, with Notes and Descriptions of other American *Buprestidae*. Ent. News 17. p. 160—168. (2 *Trachykele* n. spp. dich. Tab., 1 *Mastogenius*, 1 *Agrilus* n. spp. Einzelb.).

— (2a). A new *Platycerus* and a new *Pleocoma*. ibid. p. 393—395. (2 n. spp. Einzelb.).

— (3). New *Coleoptera* from the South-West. II. Canad. Ent. 38. p. 113—117. (3 *Cymatodera*, 5 *Hydnocera* n. spp., Einzelb.).

— (4). New species of American *Coleoptera* of the Tribe *Zygopini*. Tr. am. ent. Soc. 32. p. 53—61. (Umfass. Arb.).

Fanales siehe Coniglio-Fanales.

Fatta G. (1). Siehe Manca & Fatta 1.

***Fauré-Frémiet E.** (1). Siehe Allg. Fauré-Frémiet 1. (Parasiten an Wasserinsekten, vielleicht auch *Col.* als Wirte genannt).

***Fausseck W.** (1). Siehe Allg. Fausseck 1. (*Ten.*, Morph., *Car.*, *Scar.*, *Ten.* Biol.).

Digitized by Google

— (2). (Über Instinkts-Irrungen bei *Ateuchus*). Hor. ross. 37. 1905 (1906) p. 89.

***Faust E. S.** (1). Siehe Allg. Faust (1). (*Lytta, Melolontha, Brachinus, Cerapterus, Carabus, Aromia, Dytiscid., Diamphidia* [*Chrys.*]).

Fauvel A. (1). Sur le *Cephennium punctipenne* Fvl. Rev. d'Ent. 28. p. 12—13. — Referat von Rangoni 1907 Riv. Col. V p. 123 u. von Daniel 1908 p. 246 (Synonymie).

— (2). Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Caledonie. ibid. p. 29—100. (*Pedil., Euglen., Anthic., Oedem., Pyth., Ceramb.* Umfass. Arb.).

— (3). Essai sur l'Entomologie de la Haute Auvergne. (Mont-dose et Plomb-du-Canal). 4. Suppl. ibid. 23—28. (184 Arten aufgezählt).

— (4). Sur quelques *Dromius* de Madère et des Canaries. ibid. 27. 1905 p. 190—191. (Im Bericht pro 1905 p. 83 irrtümlich unter Pic 12 gebracht, 2 n. sp. Einzelb.).

— (5). Siehe Deville 2. (1 *Medon* n. sp. Einzelb.).

— (6). *Staphylinides* de la Guinée espagnole. Mem. Soc. esp. Hist. nat. I. 1906 p. 285—292. (1 *Astilbus*, 1 *Gyrophaena*, 1 *Placusa*, 1 *Termitusa* n. spp. Einzelb.).

Felsche C. (1). Synonymische Bemerkungen über einige *Scarabaeiden* aus dem Tribus der *Dynostini* und Beschreibung einer neuen Art. Deut. ent. Z. 1906 p. 349—352. (*Dinoryctes* n. gen u. 1 *Megalosoma* n. sp. Einzelb.).

— (2). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Felt E. P. (1). Grapevine rootworm. Rep. N. York State Mus. 57. I. 2. 1903 (1905) Bull. 72, Entomology 19 p. 1—55 tab. I —XIII. (*Fidia viticida*).

— (2). Siehe Allg. Felt 1. (*Col.* als Schädlinge in New York).

— (3). id. 2. (id.).

*— (4). id. 3. (*Col.* als Forstschädlinge).

Fenyes A. (1). Anmerk. zu Cockerell 1. Ent. News XVII p. 310.

Field H. H. (1). Siehe Allg. Field 1. *Coleoptera* p. 321—382.

Fink R. (1). Siehe Allg. Fink. (Biol. über *Anthonomus*, [*Curc.*], *Ligyrus, Cyclocephala* [*Scar.*] p. 114, 130.)

Fiori A. (1). Revisione delle specie italiane a me note del genere *Malthodes* Kiesw. Riv. Col. ital. IV p. 1—26. (Forts. u. Schluß von 1905, 10, schon 1905 referiert).

— (2). Descrizione di quattro specie dell' Emilia credute nuove. ibid. p. 257—268. — Referat von Daniel 1908 p. 382. (1 *Heterocerus*, 1 *Agrilus*, 1 *Dasytes*, 1 *Orchestes* n. spp., Einzelb.).

— (3). Referate über Formanek 1904 (1), K. Daniel 1904 (3a), Ganglbauer 1904 (2), Desbrochers 1904 (7), 1905 (2). ibid. p. 48—56, — über K. Daniel 1904 (3b, 4), Müller 1904 (3), Schatzmayr 1904 (1), Holdhaus 1904 (1), Weise 1904 (12), J. Daniel 1904 (1), Formanek 1904 (2). ibid. p. 75—84, — über Ganglbauer 1904 (3), K. Daniel 1904 (6), Hagedorn 1904

Digitized by Google

(5a), Wagner 1904 (1). ibid. p. 108—116, — über Schultze 1, 2, Wagner 1, K. Daniel 1, 2, König 1, Reitter 5, 6, 8, 4, 9, 12, Fleischer 1, 2, 3, Formanek 1, Flach 1, Heyden 1, 2, Müller 1, 2, 3. ibid. p. 228—241, — über Heyden 5, Gebien 2, Müller 4, Chobaut 6, H. Krauss (Marburg), Reitter 13, 15, 16, 17, Ganglbauer 5, Bickhardt 1. ibid. p. 268—272.

— (4). La *Cartodere bicostata* Reitt. in Sicilia. ibid. p. 3—4. (Neu für Europa).

— (5). Alcuni appunti sugli *Aphodius* Lin. in Italia. Nat. Sic. XIX p. 113—125. (Umfass. Arb.).

Fiske W. F. (1). A new Species of the *Curculionid* genus *Paraplinthus*. Proc. Ent. Soc. Wash. VIII p. 31—32.

Flach K. (1). Zwei neue Coleopteren aus Portugal. Wien. ent. Z. 25. p. 119—122. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 229. (1 *Elaphocera*, 1 *Apion* n. spp. Einzelb.).

— (2). Biologische Plaudereien. ibid. p. 226—230. — Referat von Schaufuss 1, von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 232. (Entstehung der Arten).

— (3). Eine australische Buprestidenform (*Stigmodera* Eschsch.) in Europa einheimisch). Soc. ent. 21. p. 17—18. — Referat von Porta 1907 p. 161 u. von Daniel 1908 p. 237.

— (4). Berichtigung. ibid. p. 36. (Botanische Notiz zu 3).

***Fleck E. (1).** Die *Coleopteren* Rumäniens. Bull. Soc. Sc. Buc. XIII 1904 p. 308—346, 402—465, XIV 1905 p. 158—203, 403—450, 491—570, 680—735.

— (2). Die Coleopteren Rumäniens. Bull. Soc. Sc. Bucar. XIII—XV. 1906. 336 pp. — Referat von Reitter 11. (Separatausgabe von 1, Verzeichnis mit Fundorten, 2463 Arten).

Fleischer A. (1). Eine neue Varietät des *Colon viennense* Herbst. — Referat von Fiori 3. Wien. ent. Z. 25. p. 37. (1 n. var. Einzelb.).

— (2). Kritische Studien über *Liodes*-Arten. III, IV ibid. p. 131—134, 201—209. — Referat ibid. von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 230. (10 n. varr., Einzelb.).

— (3). Eine neue *Liodes*-Art aus Mähren und Böhmen. ibid. p. 147—148. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 220. (1 *Anisotoma* n. sp. Einzelb.).

— (4). *Liodes algerica* Rye. (ac.) *marginata* m. Nat. Sicil. XIX p. 1—2. (1 n. var. Einzelb.).

***Fletcher J. (1).** Siehe Allg. Fletcher 1, 2, 3. (Schädlinge in Ontario).

— (2). id. 4. (Schädlinge in Ottawa).

Fleutiaux E. (1). *Elaterides* nouveaux de Madagascar. Bull. Fr. 1906. p. 199—200. (1 *Adelocera*, 1 *Dulius* n. spp. Einzelb., Synonym).

— (2). Description de quatre *Elaterides* nouveaux. ibid. p. 211—213. (3 *Adelocera*, 1 *Ischiodontus* n. spp. Einzelb.).

Digitized by Google

— (3). Nova Guinea. V. Zoologie. 1. *Elateridae.* p. 31. (2 *Eucn.* u. 5 *El.* genannt).

Floersheim C. (1). Siehe Allg. Floersheim 1. (*Carabiden* als nächtliche Feinde von *Lepidopteren*).

— (2). Siehe Allg. Floersheim 2. (*Car.* als Feinde auch der Larven u. Puppen von *Lep.*).

***Folsom J. W.** (1). Siehe Allg. Folsom 1. (Handbuch, besonders für Biologie).

***Forbes S. A.** (1). Siehe Allg. Forbes 2. (Schädlinge des Maises in Illinois).

Formanek R. (1). Bemerkungen über bekannte Rüssler und Beschreibung einer neuen Art. Wien. ent. Z. p. 38—40. — Referat von Fiori 3. (1 *Brachysomus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Ein neuer Grottenkäfer aus Montenegro. ibid. p. 151—152. — Referat von Daniel 1908 p. 230. (1 *Anillocharis* n. sp. Einzelb.).

— (3). Beitrage zur Koleopteren-Geographie. Münch. Kol. Zeit. III. p. 37.

— (4). Referat über Lokay 1904 (3). ibid. p. 74.

Fowler W. W. (1). A new species belongig to the genus *Antichira*, Eschscholtz. Ent. Month. Mag. 42. p. 98—99. (1 *Rutelid.* n. sp. Einzelb.).

*— (2). Siehe Allg. Fowler 1. (Insekten in Berkshire, auch *Col.*?).

François Ph. (1). Captures. Bull. Fr. 1906 p. 162. (*Aegialia rufa* bei Calais).

Frémiet siehe Fauré-Frémiet.

***Frank K.** (1). Siehe Allg. Frank 1. (Auch *Col.* als Ameisengäste behandelt).

Friedländer K. & Sohn (1). Siehe Allg. Friedländer & Sohn. (Bibliographie).

Friedrichs K. (1). Untersuchungen über die Entstehung der Keimblätter und Bildung des Mitteldarms bei Käfern. Nova Acta Acad. Leop. 85. 1906. 124 pp. 7 tabb. — Referat von Heymons 1907 Zool. Centr. 14. p. 269—271, von Mayer 1907 p. 59—60, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 134. (Hauptsächlich *Donacia* untersucht, nebenbei auch *Chrysomela, Timarcha, Rhagonycha, Carabus, „Meloë“* u. *Galeruca* erwähnt).

Friese H. (1). Über die systematische Stellung der *Strepsipteren.* Zool. Anz. 29. p. 737—740. (Syst. Stellung u. biologische Notizen).

Frings K. (1). *Valgus hemipterus* L. Ent. Zool. Guben. XX. 1906 p. 22.

Fritsch K. (1). Siehe Allg. Fritsch 1. (Blüteninsekten).

Fuchs G. (1). Nachtrag zur 1. Veröffentlichung über die Borkenkäfer Kärntens. Nat. Zeit. Land- & Forstw. IV p. 291—301. — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (*Biol.* über *Hylesinus*,

Digitized by Google

Dendroctonus, *Hylastinus*, *Pityogenes*, *Pityophthorus*, *Tomicus*, *Dryocoetes*).

— (2). Ein neuer Bastkäfer: *Hylesinus orni*. Münch. Kol. Zeitschr. III. p. 51—55 fig. 1, 2. — Referat von Saitzev 8. (1 n. sp. Einzelb.).

Fuente J. M. de la (1). Siehe Allg. Fuente (1) p. 284—286. (1 *Baris* n. var. Einzelb.). — Referat von Daniel 1908 p. 253.

Fyles Th. W. (1). Siehe Allg. Fyles 1. (Forstschädlinge in Ontario).

— (2). Id. 2. (Schädlinge der Eiche in Ontario).

Gahan C. J. (1). The *Cerambycidae* of British India, including Ceylon and Burma. Fauna of British India. *Coleoptera* Vol. I. Lond. 1906. 329 pp. 107 figg. — Referat von Ssemënow 11. (Umfass. Arb.).

*— (2). On a collection of *Longicorn Coleoptera* from Selangor and Perak. Journ. Federated Malay States Mus. I. 1906 p. 109—123 tab VI. (1 *Anacylus*, 1 *Arcyphorus*, 1 *Atossa*, 1 *Choeromorpha*, 1 *Demodes*, 1 *Demonax*, 1 *Dystabia*, 1 *Haplohammus*, 1 *Macrochenus*, 1 *Mimistena*, 1 *Monohammus*, 1 *Pharsalia*, 1 *Polyphida*, 4 *Psilomerus*, 1 *Pterotophia*, 2 *Xylotrechus* n. spp., Einzelb.).

***Gail de** (1). Les insectes dans les forêts résineuses des Vosges en 1905. Rev. Eaux et forêts. 1906 p. 417—? — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (Biol. von *Tom. typographus* u. *curvidens*).

***Gale A.** (1). Siehe Allg. Gale 1. (Bienen-Feinde in Australien).

Galien-Mingaud siehe Mingaud.

***Galloway W.** (1). The Intelligence of Animals. The Nature. 73. 1906 p. 440.

Ganglbauer L. (1). Ein neuer *Trechus* vom Schafberg im Salzkammergut. München. Col. Z. III. p. 11—13. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Beiträge zur Koleopteren-Geographie. ibid. p. 35—36.

— (3). *Laria* oder *Bruchus*? ibid. p. 65—68. (Nomenclatur u. Polemik).

— (4). Referat über Uhagon 1904 (1) ibid. p. 98.

— (4a). Revision der Blindrüsslergattungen *Alaocyba* und *Raymondionymus*. ibid. p. 135—170. —. Referat von Fiori 1907 p. 280. (Umfass. Arb.).

— (5). Bemerkungen über einige *Dyschirius*-Arten. Wien. ent. Z. 25. p. 265—266. — Referat von Fiori 3, von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 234. (Synon. u. geograph. Notizen).

— (6). Siehe Ganglbauer & Heyden 1.

— (7). Sammelreise nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Ann. K. K. Nat. Hofmus. XI. 2. 1896. p. 164—187. (Reife- u. Sammelbericht, 1 *Trechus* n. var., 1 *Pterostichus* n. var., 1 *Leptusa* n. sp., 1 *Stenus* n. var., 2 *Niphetodes*, 1 *Bythinus*, 1 *Choleva*, 1 *Ani-*

Digitized by Google

sotoma, 1 *Rhagonycha* n. spp. Einzelb., 1 dich. Tab. u. 1 umfass. Revis.[1]).

— (8). Siehe Penther & Zederhauer 1. (*Col.* schon 1905 referiert).

— (9). *Malthinus marginicollis* n. sp. Nat. Sicil. XIX p. 49—50. (1 n. sp. Einzelb.).

— (10). Die *Malthodes* aus der Gruppe des *nigriceps* Muls. ibid. p. 50—55. (2 n. spp., dich. Tab. über 5 Arten).

— (11). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1.

Ganglbauer L. & Heyden L. v. (1). Über die Entomologia parisiensis von Geoffroy und Fourcroy. Wien. ent. Z. 25. 1906 p. 301—302.

Garcia P. (1). Un *Longicorne* destructeur des maisons en Colombie. Bull. Mus. Par. 1906 p. 96—100. (Biologisches über *Eburia*, *Cer.*).

Garman H. (1). Siehe Allg. Garman 1. (Über angewandte Entomologie in Nord-Amerika).

Gebien H. (1). Über die von Fabricius beschriebenen Typen von *Tenebrioniden* in den Museen Kopenhagen und Kiel. Deut. ent. Z. 1906 p. 209—237. — Referat von Daniel 1908 p. 379. (1 n. gen. Einzelb., Synonymie).

— (2). Notiz über *Asida convexicollis*. Wien. ent. Z. 25. p. 248. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 234. (1 n. nom.).

— (3). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Gerhardt J. (1). Neuheiten der schlesischen Coleopterenfauna aus dem Jahre 1905. Deut. ent. Z. 1906 p. 238. (16 Arten für Schlesien neu).

— (2). Eine neue *Homalotide*. ibid. p. 239—240. — Referat von Daniel 1908 p. 251, 379. (1 *Atheta* n. sp. Einzelb.).

— (3). Bemerkungen zu *Homalota* (*Acrotona*) *orbata* Er. ibid. p. 463—464. — Referat von Daniel 1908 p. 251.

— (4). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1905. Zeit. Ent. Breslau 31 p. 1—7. — Referat von Daniel 1908 p. 251.

— (5). Neuheiten der schlesischen Coleopterenfauna. ibid. p. 8—9. (= 1).

— (6). Eine neue *Homalotide*. ibid. p. 10—12. (= 2). — Referat von Daniel 1908 p. 251.

— (7). Zu *Homalota orbata* Er. ibid. p. 13—14. (= 3). — Referat von Daniel 1908 p. 251.

Germain P. (1). Apuntes entomolójicos: Especies Chilenos del jénero *Bembidium*. Anal. Univ. Chile 63. T. 117 p. 589—653, 1 tab. (Umfass. Arb.)

---

[1]) Durch eine Verwechselung mit 1896, 5, ist diese Arbeit damals leider übersehen worden u. wird daher erst jetzt, nach 10 Jahren, nachträglich referiert.

Digitized by Google

— (2). Siehe Germain & Kerremans 1.

Germain Ph. et Kerremans Ch. (1). *Buprestides* du Musée de Santiago. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 377—394. (59 spp. genannt, 1 *Ectinogonia*, 3 *Pithiscus*, 1 (2) *Dactylozodes*, 1 *Philandia*, 1 *Agrilus*, 1 *Mastogenius* n. spp., Einzelb.).

Gestro (1). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXV—XXX. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 128—134, 468—557. (2 *Hispodonta*, 1 *Wallacea*, 1 *Gyllochalius*, 2 *Anisodera*, 1 *Gonophora*, 1 *Distolaca*, 1 *Micrispa*, 3 *Oncocephala*, 1 *Downesia*, 1 *Paradownesia*, 1 *Prionispa*, 1 *Pleurispa*, 2 *Brachispa*, 7 *Dicladispa*, 1 *Leptispa*, 2 *Callispa*, 6 *Cryptonychus*, 6 *Dactylispa*, 1 *Trichispa* n. spp., Einzelb., u. Verzeichnis von 183 *Hispiden* Afrikas p. 542—557).

— (2). Saggio sugli *Ichthyurus africani*. ibid. p. 217—233, 11 figg. (6 n. spp. Einzelb.).

— (3). Studii sugli *Ichthyurus*. ibid, p. 266—307, 20 figg. (16 n. spp. Einzelb. u. alphabet. Verz. über 92 Arten).

— (4). Sur quelques *Ichthyurus* du Tonkin. Not. Leyd. Mus. 26. p. 235—238. (2 n. spp. Einzelb.).

Giard A. (1). Invasions de Carabiques. Feuill. j. Nat. 36. p. 28. (Schon 1905 referiert).

— (2). L'invasion des *Carabiques* d'Angers . ibid. p. 78.

Gibbs A. E. (1). Hertfordshire *Coleoptera*. The Ent. 39. p. 92. (4 spp. genannt.)

Gibson A. (1). Siehe Allg. Gibson 1. (Schädlinge der Blumengärten in Ontario).

Giraudeau H. (1). Recherches de Coléoptères dans les Champignons. Feuill. j. Nat. p. 29 (Schon 1905 referiert).

— (2). Les *Coléoptères* et les chasses d'hiver. ibid. p. 29. (Schon 1905 referiert).

— (3). *Lixus iridus* Ol. ibid. p. 63, 167.

— (4). Invasion de *Carabiques*. ibid. p. 63.

Girault A. A. (1). Siehe Johnson & Girault 1.

Girningham C. T. (1). *Trigonogenius globulum* at Tottenham. Ent. Month. Mag. 42. p. 115.

Godman F. D. (1). Siehe Allg. Godman 1. (*Col.* von Campion 5, 6, Jordan 3).

Goller M. (1). *Dictyopterus rubens* Gyll. Ins. Börs. 23. p. 104. (Biolog. Notiz über *Dictyopterus rubens* Gyll.)

***Golowänko S.** (1). (Zur Characteristik der Waldkulturbedingungen auf dem Sande der Tschernävskischen Forste des Kiewschen Gouvernements. Der Juli- oder marmorierte Maikäfer, *Polyphylla fullo*). (Forst-Journal) 35. 1905 p. 377—392. — Referat von Tarnani 2. (Biologie).

—(2). (Die Prinzipien der rationellen Bekämpfung der Maikäfer und die Kultivierung des Sandes durch Anbau der Kiefer). ibid. 36. 1906 p. 603—619, 715—737. — Referat von Tarnani 2. (Eierablage).

Digitized by Google

Gorka A. (1). Referat über Tunner 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 95—97.

***Gorriz H. (1).** Siehe Allg. Gorriz 1. (*Col.* in der Medicin).

***Gortani M. (1).** Saggio sulla distribuzione geografica dei Coleotteri in Friuli. „In Alto" Cron. Soc. Alp. Friul. 16. 17. 1905—1906 p.? — Referat von Porta 2. (Geographisches).

***Goss H. (1).** Siehe Allg. Goss 1. (*Col.* in Sussex).

Gounelle E. (1). Chasses de M. Carlos Bruch dans l'Argentine. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Cerambycides*. Bull. Fr. 1906 p. 140—142 fig. (1 *Ranqueles* n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Note sur deux *Lamiaires* américain placés avec doute dans le genre *Eudesmus* et description de deux genres nouveaux. ibid. p. 272—275, figg. (2 n. g. Einzelb.).

— **(3).** *Cerambycides* nouveaux ou peu connus de la région neo-tropicale, principalement de la sous-région brésilienne. (1. Mémoire). Ann. Fr. 75. 1906. p. 1—20, figg. tab. I. (1 Revision, umfass. Arb., u. 2 *Gymnocerus* n. spp. Einzelb.).

Goury, G. (1). Siehe Goury & Guignon 1.

Goury G. & Guignon J. (1). Siehe Allg. Goury & Guignon 1. (p. 66—67, 114—116, 126—129, 144—148, 195, 197, 199 figg.: *Chrys.*, *Curc.*, *Crypt.*, *Nit.*, *Anob.*, *El.*).

Gouve siehe Gouve & Guilliaume 1.

Gouve (de) & Guilliaume F. (1). Liste de *Coléoptères* rares ou nouveaux pour notre faune. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 192—193. (*Malac.*, *Chrys.*, *Curc.*).

Graeffe E. (1). Siehe Allg. Graeffe 1. (p. 462—467: *Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Derm.*, *Hist.*, *Scar.*, *Bupr.*, *Malac.*, *Cler.*, *Ten.*, *Allec.*, *Mord.*, *Meloid.*, *Anthic.*, *Oedem.*, *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Cocc.* aus Tunis bestimmt von J. Müller).

Grandi G. (1). Sulle *Cicindele lunulata* Fabr. ed *antica* Dej. e sulla loro varietà e distribuzione in Italia. Riv. Col. ital. IV p. 85—107 tab. I. — Referat von Daniel 1908 u. 255.

— **(2).** Complemento al mio studio sulle *Cicindele antica* Dej. e *lunulata* Fabr. ibid. p. 220—227. — Referat von Daniel 1908 p. 385.

— **(3).** Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. ibid. p. 241—256, V p. 1—18. (Umfass. Arb.).

— **(4).** Osservazioni sulla variabilità delle *Lampyris*. Nat. Sic. XIX p. 143—173 tab. I. — Referat von Porta 1908 p. 119. (Umfass. Arb.).

Greiner J. (1). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Griffini A. (1). *Lucanidi* raccolti da L. Fea nell'Africa occidentale. Ann. Mus. Civ. Gen. 42. p. 135—148. — Referat von Hetschko 1907 p. 39. (Mehrere Arten, ausführliche Einzelbeschreibungen, keine n. sp.).

— **(2).** Studi sui *Lucanidi*. II. Sull' *Odontolabis Lowei* Parr. Att. Soc.

Digitized by Google

ital. Sc. Nat. XLV p. 111—139, figg. (Einzelb., 1 sp. u. ihre varr.).

— **(3).** Studi sui Lucanidi. III. Sull' *Hexarthrius buqueti* Hope. Zool. Anz. XXX p. 899—905, fig. (Variabilität der ♂♂).

Grouvelle A. (1). *Nitidulides* nouveaux du British Museum. Bull. Fr. 1906 p. 201—203, 214—215. (1 *Platychorinus*, 1 *Meligethinus*, 1 *Neopocadius* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Contribution à l'étude des *Coléoptères* de Madagascar. Ann. Fr. 75. p. 67—168 tab. 7, 8. (33 *Nitid.*, 22 *Colyd.*, 8 *Cucuj.*, 2 *Monot.*, 18 *Cryptoph.*, 3 *Mycetoph.*, 16 *Parn.*, 6 *Heteroc.* n. spp. Einzelb. u. dichot. Tab.).

— **(3).** Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale Juin 1903 à Mai 1904. *Dryopidae, Helminthidae, Heteroceridae.* ibid. p. 315—322. (11 *Parn.*, 2 *Heteroc.* n. spp., Einzelb.).

— **(4).** *Clavicornes* nouveaux du Musée civique de Gênes. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 308—333. (2 *Brachypeplus*, 1 *Carpophilus*, 2 *Amystrops*, 2 *Epuraea*, 6 *Haptoncus*, 1 *Prometopia*, 1 *Pocadites*, 1 *Cychramus*, 2 *Pseudocamptodes*, 5 *Pallodes*, 1 *Labromimus*, 1 *Stelidota*, 1 *Cryptarcha* n. spp., Einzelb.).

— **(5).** *Nitidulides, Colydiides, Cucujides, Monotomides* et *Helmides* nouveaux. Rev. d'Ent. 28. p. 113—126. (1 *Colastus*, 1 *Perilopa*, 1 *Prometopia*, 1 *Pseudostelidota*, 1 *Leptoglyphus*, 1 *Laemophloeus*, 2 *Europs*, 1 *Mimemodes*, 2 *Bactridium*, 1 *Phloeodalis*, 1 *Microdes* n. spp. Einzelb.).

— **(6).** Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléopteres.* Fam. *Nitidulidae.* p. 25. (1 *Crypturcha* beschrieben).

Guignon J. (1). Reponse sur le *Lixus iridis.* Feuill. j. Nat. 36. p. 102.

— **(2).** Siehe Gouy & Guignon 1.

Guilliaume F. (1). (Rectification). Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 283. (Geogr. Notiz über *Cryptocephalus*).

— **(2).** Siehe Gouve & Guilliaume 1.

Hagedorn M. (1). Borkenkäfer des Baltischen Bernsteins. Schr. Phys. ök. Ges. Königsb. 47. p. 115—121, figg. (1 *Hylastites*, 1 *Myelophilites*, 3 *Phloeosinites*, 1 *Xylechinites* n. spp., Einzelb.).

Hajoss J. (1). Zur Biologie von *Staphylinus pubescens.* Rov. Lap. XIII p. 175, deutsches Referat p. 16. (Biol. Notiz).

Hamm A. H. (1). *Sitaris muralis*, Forst., near Oxford. Ent. Month. Mag. 42. p. 273—274.

Hammer K. (1), Eine neue Lokalform des *Megodontus Germari* Sturm. Deut. ent. Z. 1906 p. 384. — Referat von Porta 1907 p. 52 u. von Daniel 1908 p. 258. (1 n. var. Einzelb.).

Handlirsch A. (1). Siehe Allg. Handlirsch 1. (Fossile *Col.*, 62 n. gen., meist nur nomina nuda, u. 54 n. spp. Einzelb., siehe Palaeontologie, umfass. Arb.).

***Harez (1).** *Staphylinides* de la faune remoise appartenant au genre *Colodera* et aux genres voisins. Bull. Soc. Et. Sc. nat. Reims. XV. 1906 p. ?

Digitized by Google

***Härter (1).** Frass von *Bostrichus bidens* Fbr. an Stechfichte (*Picea pungens* Engelm.). Deutsch. Forst-Zeit. 1906 p. 22. — Referat von Eckstein 1907 p. 12.

Hartmann F. (1). Beitrag zur *Curculioniden*-Fauna Transvaals. Deut. ent. Z. 1906 p. 65—84. (3 *Brachycerus*, 1 *Strophosomus*, 2 *Lologetes*, 1 *Spartecerus*, 1 *Hipporhinus*, 2 *Larinus*, 1 *Lixus*, 1 *Echinocnemis*, 2 *Apion*, 1 *Conapion*, 1 *Megarhinus*, 1 *Ocladius*, 1 *Rhadinocerus*, 1 *Eremotes* n. spp., Einzelb.).

Harwood P. (1). *Coleoptera* in the Newbury District. Ent. Month. Mag. p. 87—89.

Heidenreich E. (1). Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten *Staphylinen*. Ins. Börs. 23. p. 194—195, 199.

Heller K. M. (1). Bemerkung zu *Actinobolus radians* Westw. Deut. ent. Z. 1906 p. 96.

— **(2).** Neue Rüsselkäfer aus Central- und Südamerika. Stett. ent. Z. 67. p. 3—50 tab. I. (1 *Sysciophthalmus*, 1 *Rhigopsidius*, 2 *Heilipis*, 9 *Cholus*, 1 *Nertocholus*, 1 *Chalcodermus*, 1 *Macroptatus*, 1 *Dynamis* n. spp. Einzelb., dich. Tab. der *Cholini* u. von *Piazurus* Sch., umfass. Arbeiten).

***Helliesen T. (1).** Forstegnelse over *Coleoptera* horende til grupperne *Cerambycidae, Chrysomelidae* og *Coccinellidae* fundne paa Jaederen og i Ryfylke. Aarsh. Stavanger Mus. XVI. (1905) 1906 p. 37—51. (Fortsetzung von 1897).

***Henneguy F. (1).** Siehe Allg. Henneguy 1. (Ansatz der Muskeln an der Haut, bei *Agelastica, Anthonomus, Clytra* studiert).

***Henry E. (1).** Le *Pissode* du sapin dans les Vosges. Bull. Soc. Sc. Nancy (3) VI 1905 p. 19—26, 1 tab. (*Pissodes piceae*).

***— (2).** Le *Pissode* du sapin dans les Vosges. Bull. mensuel de Nancy 1906 p. ? — Referat von Eckstein 1907 p. 11. (Ob = 1 ?).

Henshaw S. (1). Roland Hayward. Psyche XIII p. 101—103. (Necrolog u. Verz. der 19 Arbeiten).

Hesse R. (1). Referat über Leinemann 1904 (1). Zool. Centr. 13. p. 191—192.

Heyden L. v. (1). Die Varietäten der *Crioceris asparagi* L. und *macilenta* Weise. Wien. ent. Z. 25. p. 123—126 figg. (Umfass. Arb.). — Referat von Schuster 1, von Schaufuss 1, von Fiori 3, von Daniel 1908 p. 227, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 134.

— **(2).** Richtigstellung der Namen *Heliopathes* und *Heliophilus* bei den *Tenebrionidae*. ibid. p. 135—136. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 230.

— **(3).** Bemerkungen zur Monographie der *Coleopteren*-Tribus *Hyperini* von K. Petri. ibid. p. 137—138. (22 Berichtigungen meist von Druckfehlern). — Referat von Daniel 1908 p. 230.

— **(4).** *Oberea oculata* L. var. *borysthenica* Mokr. (1902) = var. *inoculata* Heyden (1892). ibid. p. 146—147. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 230.

Digitized by Google

— (5). Über *Amphimallus lusitanicus* Gyll. und *cantabricus* Heyd. ibid. p. 246. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 233.
— (6). Siehe Ganglbauer & Heyden 1.
— (7). Siehe Allg. Heyden 1. (Über Germar Fauna Ins. Eur.).
— (8). Über 2 anomale Flügeldeckenzeichnungen bei *Coleoptera*. Deut. ent. Z. 1906 p. 473. — Referat von Porta 1907 p. 51 u. von Daniel 1908 p. 385. (1 *Rutel.*, 1 *Coccinell.*).
— (9). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1. (*Dyt.*, *Hydr.*, *Parn.*, *Heteroc.*, *Cebr.*, *Malac.*, *Cler.*, *Anob.*, *Bostr.*, *Heterom.*).

Heyden L. v., Reitter E. & Weise J. (1). Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Ed. II. 1906, 774 pp. Mitarbeiter Csiki (*Cic.* u. *Carab.*), Bernhauer & Klima (*Staph.*), Ganglbauer (*Malthodes*), Schilsky (*Bruch.*, *Apion.*). Referat u. Kritik von Schaufuss 1907 p. 21—22, Referat von Daniel 1908 p. 380.

Heymons R. (1). Referat über Knoche 1905 (1). Zool. Centr. 13. p. 323—325, — über Nüsslin 1905 (2) p. 325—326, — über Nüsslin 1 p. 326—327.

Heyne A. & Taschenberg O. (1). Siehe Taschenberg 2. (Forts. von 1905, 1).

Heyne A. (1). Siehe Heyne & Taschenberg 1.
— (2). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Hinds W. E. (1). Proliferation as a Factor in the natural Control of the Mexican Cotton Boll Weevil. Bull. Dep. Agric. Bur. Ent. Bull. 59. p. 1—45 tab. I—VI. (*Anthonomus*).
— (2). Laboratory Methods in the Cotton Boll Weevil investigations. ibid. Bull. 60. p. 111—119 tab. II, III. (Zuchtmethoden).

Holdhaus K. (1). Referat über Kolbe 1905 (1), Münch. Kol. Z. III. p. 50, über Eichelbaum 1902 (2), Lapouge 1905 (1) p. 94—97, über Lapouge 1905 (2) p. 115.
— (2). Zoologische Ergebnisse der Exkursion des Naturwissenschaftlichen Vereins in die Euganeen, Ostern 1905. Mitt. Nat. Ver. Univ. Wien. IV 1904 p. 102—104. (Geograph. über *Car.*, *Staph.*, *Scydm.*, *Curc.*, *Anthrib.*).
— (3). Über die Verbreitung der Koleopteren in den mitteleuropäischen Hochgebirgen. Verh. Zool. bot. Wien. 56. p. 629—639. — Referat von Porta 1907 p. 164 u. von Schaufuss 1907 p. 173, 178—179. (Biol., Geogr.).

Holtz M. (1). *Mallosia graeca* Sturm. Ins. Börs. 23. p. 159—160. — Referat von Daniel 1908 p. 247. (Biologisches).

Hopkins A. D. (1). Barkbeetle depredations of some fifty years ago, in the pikes peak region of Colorado. Proc. ent. Soc. Wash. VIII p. 4—5. (*Dendroctonus*).
— (1a). A genus and species of *Scolytidae* heretofore unrecorded from the United States. ibid. p. 112—114. (*Pagiocerus rimosus* Eichh.).
— (2). Some Insects injurious to forests. The locust borer. (*Cyllene*

Digitized by Google

robiniae Forst.). U. S. Dep. Arg. Bur. Ent. Bull. 58. I. p. 1—16 fig. 1—6. (*Cer.*, Morph. u. Biol.).

*— (3). Insect ennemies of Forest Reproduction. Yearbook. U. S. Dep. Agric. 1905 (1906) p. 249—256, 9 figg. (*Pissodes*).

Horn W. (1). Das Genus *Tricondyla* Latr. et Dej. Deut. ent. Z. 1906 p. 17—33. (Umfass. Arb.).

— (2). *Odontochila Bennigseni euryoides* (nov. subsp.) und das System der *Cicindelini*. ibid. p. 85—86. (1 n. var. u. Phylogenetisches).

— (3). Über die neotropischen Arten der *Cicindela argentata*-Gruppe. ibid. p. 87—92. (1 n. var. Einzelb.).

— (4). Beitrag zur Erkenntnis der Zeichnungsabänderungen bei *Cicindeliden*. ibid. p. 173—174 tab. I. (4 *Cicindela*, 1 *Myrmecoptera* besprochen).

— (5). *Odontochila Lacordairei* Gory *rhytidopteroides* (nov. subsp.) und über das Vorkommen verschiedener Rassen derselben Species am selben Ort. ibid. p. 175—176. (1 n. var. Einzelb.).

— (6). Über das Vorkommen von *Tetracha carolina* L. im preußischen Bernstein und die Phylogenie der *Cicindela*-Arten. ibid. p. 329—336. — Referat von Daniel 1908 p. 378. (Palaeontologie u. Phylogenie).

— (7). Vereinsangelegenheiten. ibid. p. 1—3.

— (8). Referat über Thery 1905 (1). ibid. p. 325—326.

— (8a). Leon Fairmaire †. ibid. p. 11.

— (8b). Richard Zang †. ibid. p. 12.

— (9). Prof. Dr. Gustav Kraatz. Ein Beitrag zur Geschichte der systematischen Entomologie. Dem Gründer der deutschen Entomologischen Gesellschaft, des Deutschen Entomologischen National-Museums und des Entomologischen Vereins in Berlin zum 50 jährigen Jubiläum als entomologischer Präsident und Redakteur und zur Feier des goldenen Doctor-Jubiläums gewidmet von der Deutschen entomologischen Gesellschaft. Berlin 1906. — Referat von Schaufuss 1. (Biographie p. 1—70, — Liste der 1393 Publikationen von Zang p. 71—120, — Liste der von Dr. G. Kraatz beschriebenen *Coleopteren* von Schubert, Schenkling, Weise, Pape, Roeschke, Schmidt, Gebien, Felsche, Müller, Greiner, Heyne, Zang, Horn, Reitter, Junack, Reineck p. 121—154).

— (10). *Cicindelidae* in Wichmann Nova Guinea. V. Zoologie 1. p. 19—20. (5 sp. genannt).

***Houard C.** (1). Sur une Coléoptèrocécidie du Maroc. Marcellia V. 1906 p. 61—65. (*Cionus*).

Houghton C. O. (1). Notes on *Caenocara oculata* Say. Ent. News XVII p. 114—115. (Biologisches).

Houlbert C. (1). Siehe Houlbert & Betis 1.

— (2). Siehe Houlbert & Monnot 1.

Digitized by Google

— (3). Siehe Monnot & Houlbert 1.

Houlbert C. & Betis L. (1). Faune entomologique armoricaine. *Coléoptères*. 65. Fam. *Méloides* (*Vesicants*). Rennes 1904. p. 1—36, 69 figg. (Separatausgabe von 1905 [1], wo nur der Titel genannt ohne Referat, umfass. Arb.).

***Houlbert & Monnot E.** (1). Faune Entomologique Armoricaine: *Carnivora* (*Carabides*). P. 2. Bull. Soc. Scient. Rennes. 1906. p. 35—46, 15 figg. (Fortsetz. von 1905, 2. Umfass. Arb.).

Index. Siehe Allg. Index. (Literatur-Verzeichnis).

International Catalogue. Siehe Allg. International Catalogue.

* „Insecten", schadelijk voor Naaldhout. II. De groote Dennensnuittor (*Hylobius abietis*) en de kleine Dennensnuittor (*Pissodes notatus*) Utrecht. Dep. van Landbouw. 1906. — Referat von Eckstein 1907 p. 10.

Jablonowski J. (1). (Die Schildkäfer als Schädlinge der Rüben). Rov. Lap. XIII p. 135—140, 157—162, Deutsch. Auszug p. 13, 15. — Referat von Daniel 1908 p. 257. (*Cassida*, Biol., Abdruck aus 2).

— (2). Siehe Allg. Jablonowski 1. (Feinde der Zuckerrübe).

***Jacobi A.** (1). Siehe Allg. Jacobi 1. (*Col.* in Familien geteilt).

Jacobson G. (1). *Lobidostomis sordoa* n. sp. Riv. Col. ital. IV p. 30—31. — Referat von Daniel 1908 p. 385. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). Lief. IV p. 241—320 tab. 28, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 38. — Referat von Daniel 1908 p. 376. (Russisch. Umfass. Arb., *Car.*, Fortsetzung von 1905, 2).

— (3). *Donacia Clavareaui* spec. nova. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 311—312. — Referat von Daniel 1908 p. 215, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 135. (1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Referate über Jacoby & Clavereau 1904 (1, 2), 1905 (1, 2), 1 (mit 1 *Gynandrophthalma* u. 1 *Luna* n. nom. p. 311), über Kolbe 1905 (1) mit gen. *Kolbeellus* n. nom. (p. 315). Rev. russe d'Ent. VI p. 306—315.

— (5). (Faunistisches Missverständnis). Hor. ross. 38. p. XLIII—XLV. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 194. (Kritik über Ulanowski 1883. Karpatenbewohner unter Wisebskische Käfer gemischt).

— (6). (Über Fälle von abnormer Färbungsabweichung bei Käfern). ibid. p. LX—LXV. (*Anisoplia*, *Exotinus*, *Toxotus*, *Paropsides*, *Coccinella*, *Cryptocephalus*, *Melasoma*).

— (7). (Ein für das europäische Russland neuer Käfer). ibid. 37. p. XC. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 194. (*Cryptocephalus*).

Jacoby M. (1). Descriptions of some new genera and species of phyto-

Digitized by Google

phagous *Coleoptera* from New Guinea. The Ent. 39. p. 1—4. (2 *Aesernia*, 1 *Palaeosastra*, 1 *Pagunia* n. spp., Einzelb.).

— (2). Description of another new species of *Aesernia* from New Guinea. ibid. p. 25—26. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Description of new genera and species of African *Halticinae* and *Galerucinae*. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. 11—52 tab. III. (2 *Aphthona*, 2 *Longitarsus*, 1 *Phyllotreta*, 2 *Crepidodera*, 1 *Cercyonia*, 1 *Ochrosis*, 3 *Chaetocnema*, 1 *Dubrodya*, 2 *Nisotra*, 1 *Euplecnemia*, 2 *Phygasia*, 1 *Physonychis*, 1 *Oides*, 2 *Hyperacantha*, 2 *Leptaulaca*, 3 *Exosoma*, 3 *Luperus*, 2 *Stictocema*, 2 *Platyxantha*, 1 *Haplotes*, 4 *Hemixanthus*, 6 *Monolepta*, 5 *Candezea*, 3 *Megalognatha*, 1 *Ergana*, 1 *Spilocephalus*, 1 *Aulamorphas*, 2 *Beiratia* n. spp. u. *Weiseana* n. gen. Einzelb.).

— (4). Siehe Jacoby & Clavereau 1.

Jacoby M. & Clavereau H. (1). Genera Insectorum. fasc. 49, 49 bis: Fam. *Chrysomelidae* subfam. *Clytrinae*. 87 pp. 5 tabb. (Umfass. Arb.).

Jakowleff W. E. (1). (Eine neue Art *Neodorcadion* Ganglb.) Rev. Russe d'Ent. VI. p. 1—2. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). (Revision der Arten der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb.). Rev. Russe d'Ent. VI p. 32—48. (Russisch mit französischer Tabelle. Umfass. Arb.).

— (3). (Neue Arten *Compsodorcadion* der russischen Fauna). ibid. p. 274—280. (4 n. spp. Nachtrag zu 2, Einzelb. russisch, Tabellen französisch).

Jasilkowski S. (1). Weitere *Coleopteren*-Funde aus der Bukowina. Ins. Börs. 23. p. 83—84, 87—88, 91—92. (*Cic.*, *Car.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Derm.*, *Byrrh.*, *Scar.*, *Bupr.*, *El.*, *Malac.*, *Cler.*, *Anob.*, *Ten.*, *Mord.*, *Meloid.*, *Anthic.*, *Oed.*, *Curc.*, *Anthr.*, *Scol.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Coccin.*).

Jeannel R. (1). Contribution à la faune cavernicole des Basses-Pyrénées. Bull. Fr. 1906 p. 22—24. — Referat von Porta 1907 p. 81, u. von Daniel 1908 p. 251. (1 n. gen. u. 1 *Bathyscia* n. sp., Einzelb.).

— (2). Remarques sur *Siettitia baltensis* Abeille et sur la faune aquatique hypogée. ibid. p. 98—101, figg. — Referat von Daniel 1908 p. 251. (Einige genauere Angaben).

— (3). Description on sexe mâle de *Acinopus pilipes* Piochard de la Brûlerie. ibid. p. 142—143. — Referat von Daniel 1908 p. 251.

— (4). Description du sexe femelle de *Bathyscia Alexinae* var. *ittana* Jeannel. — Referat von Daniel 1908 p. 381. ibid. p. 151—152.

— (5). Description de deux nouveaux *Bathyscia* cavernicoles de l'Ariège. ibid. p. 244—247, figg. — Referat von Daniel 1908 p. 381. (2 *Bathyscia* n. spp. Einzelb.).

Digitized by Google

— (6). Description d'un nouveau *Silphide* cavernicole des Pyrenées-Orientales. ibid. p. 275—276. — Referat von Daniel 1908 p. 381. (1 *Troglophyes* n. sp. Einzelb. u. dichot. Tab.).

Jennings F. B. (1). *Procas armillatus*, F., near Dartford. Ent. Month. Mag. 42. p. 138.

***Jensen P.** (1). Photogramme von Kontraktionswellen lebender Muskelfasern in Serienaufnahmen. Arch. internat. Physiol. II. 1905 p. 107—108. (*Hydrophilus*).

Jensen-Haarup A. C. (1). A new species of the genus *Berosus*. Ent. Medd. (2) III p. 50—51. (1 n. sp. Einzelb.).

Johansen J. P. (1). Meddelelse om Fund af adskillige for Faunaen nye og af nogle kendte, sjaeldne Biller. III. Ent. Meddel. (2) III. 1906 p. 65—84. (3 *Cur.*, 37 *Staph.*, 1 *Trich.*, 1 *Scydm.*, 1 *Lathr.* besprochen).

Johnson Fr. (1). Siehe Johnson & Girault 1.

***Johnson Fr. & Girault A. A.** (1). The plum *Curculio*. (*Conotrachelus nenuphar* Hrbst.) U. S. Dep. Agric. Bur. Ent. Circular 73. 1906 p. 1—10. (Biol.).

Johnson W. F. (1). Notes on Irish *Coleoptera*. Ent. Month. Mag. 42. p. 11—12, 89.

— (2). *Coleoptera* from Co. Fermanagh. Irish Nat. XV p. 139—142.

— -3). (*Col.* in Irland). ibid. p. 74.

— (4). (*Col.* in Wexford). ibid. p. 14. (*Paederus caligatus*).

Jordan K. (1). Some new *Anthribidae* from the collection of H. E. Andrewes. Nov. Zool. XIII p. 408—409. (1 *Habrissus*, 1 *Phloeomimus*, 1 *Physopterus*, 1 *Sintor* n. spp., Einzelb.).

— (2). Two new *Xenocerus* in the collection of R. von Bennigsen. ibid. p. 410. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera*. IV. 6. *Anthribidae*. p. 299—378 tab. 10—14. (Umfass. Arb.).

— (4). Siehe Distant 1 p. 160—164. (*Cer.*).

Jounack W. (1). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Joy N. H. (1). The *Coleoptera* of Lundy Island. Ent. Month. Mag. 42. p. 1—5. (164 spp., 1 *Stenus* n. var.).

— (2). *Coleoptera* from old birds' nests. ibid. p. 39—40. — Referat von Schaufuss 1907 p. 37. (Biologisches).

— (3). *Coleoptera* from a wine cellar. ibid. p. 40.

— (4). *Smicras filiformis*, Fairm. at Bradfield, Berkshire. ibid. p. 40.

— (5). *Quedius nigrocoeruleus*, Rey, from Norfolk. ibid. p. 90.

— (6). *Euplectus Tomlinii*, sp. n.: A beetle new to Britain. ibid. p. 99—100. — Referat von Daniel 1908 p. 240.

— (7). *Cardiophorus Erichsoni*, Buyss., in Lundy Island. ibid. p. 156—157. (Neu für England).

— (8). *Microptilium pulchellum*, All., from Berkshire. ibid. p. 180.

— (9). *Coleoptera* occurring in the Nests of Mammals and Birds. ibid. p. 198—202, 237—243. — Referat von Schaufuss

Digitized by Google

1907 p. 37, von Sg. 1907 Ent. Woch. p. 109 u. von Daniel 1908 p. 240. (Besonders *Staphyliniden* besprochen).

— (**10**). *Rhizophagus parallelocollis*, Er., taken in a grave. ibid. p. 256. (Biol.).

— (**11**). The habits and habitat of *Tachyusa concolor* Er. ibid. p. 256—257. (Biol.).

— (**12**). *Lathrobium elongatum*, L., v. *nigrum*, var. nov. ibid. p. 271. (1 n. var. Einzelb.).

— (**13**). Species of *Colepotera* first recognized as British in 1906. Trans. ent. Soc. Lond. 1906 p. LXXII—LXXIV. (*Hydroph.*, *Staph.*, *Psel.*, *Lathr.*, *El.*, *Hist.*).

— (**14**). A note on the *Coleopterous* genus *Dacne*, Latr., with special reference to *Dacne fowleri*, Joy. Ent. Rec. 18. p. 72. — Referat von Daniel 1908 p. 385.

— (**15**). *Corticaria crenicollis*, Mannh., a new British beetle. ibid. p. 276. — Referat von Daniel 1908 p. 385.

— (**16**). (Über *Lathrobium elongatum* var. nov. etc.). The Entom. 39. p. 262. — Referat von Daniel 1908 p. 247. (Referat über einen Vortrag in der Ent. Soc. Lond. Oct. 1906. *Laccobius*, *Homolata*, *Quedius*, *Euplectus*, *Corticaria*, *Cardiophorus*, *Lathrobium*, *Apteropeda*, *Heterothops*, *Gnathoncus*).

***Jung** (**1**). Anwendunng von Ätzkalkstaub gegen die Engerlingsplage in den Forstgräben. Bayr. Forst- u. Jagdz. XIII. 2. p. 8. — Referat von Eckstein 1907 p. 11.

***Kalsbeck G.** (**1**). Siehe Allg. Kalsbeck 1. (Schädlinge).

Kapelkin W. (**1**). (Zur Biologie des Käfers *Blaps similis* Latr.) Hor. ross. 38. p. XXXVI — XXXVII fig. (Ähnlichkeit mit Spinnen).

***Karashima D.** (**1**). (Drahtwürmer als Schädlinge des Weizens). Konsh. Sek. Gifu. X. 1906 p. 273—275. (Japanisch).

***Kellog V. L.** (**1**). Is there determinate variation? Science (2) XXIV p. 621—628, 9 figg. — Referat von Mayer 1907 p. 59 u. von Pearl ibid. Allg. Biol. p. 19. (Variation bei *Diabrotica*).

*— (**2**). A note on assortative mating. ibid. p. 665—666. — Referate loc. cit. (*Hippodamia* varr. u. ihre Paarung).

Kerremans Ch. (**1**). *Buprestides* recueillis par L. Fea dans l'Afrique occidentale. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 406—411. (1 *Coraebus*, 4 *Agrilus* n. spp. Einzelb.).

— (**2**). Monographie des *Buprestides*. II. Brüssel 1906—1907. 623 pp. tab. 11—16. (Umfass. Arb.).

— (**3**). Note sur la restitution a une des espèces de Linné du nom générique de *Buprestis*. Ann. Soc. Belg. 50. p. 174—177. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 246 (*Buprestis* L.).

— (**4**). *Buprestides* recueillis par M. von Bennigsen en Nouvelle Guinée et dans l'Archipel Bismarck. Deut. ent. Z. 1906 p. 412—416. (25 Arten aufgezählt, 1 *Chrysodema* n. var.,

Digitized by Google

1 *Cyphogastra*, 1 *Exagistus*, 1 *Chrysobothris*, 1 *Agrilus* n. spp., Einzelb. [1]).

— (5). Materiali per lo studio della Fauna Eritrea raccolti nel 1901—3 del Dott. A. Andreini. III. *Buprestides*. Bul. Soc. ent. Ital. 38. 1906 No. 1, 2 p. 91—104. (31 Arten aufgezählt, 6 *Sphenoptera*, 1 *Anthaxia*, 1 *Meliboeus*, 1 *Polyonychus*, 1 *Kamosia*, 1 *Aphanisticus*, 2 *Trachys* n. spp., Einzelb.).

— (6). Siehe Germain & Kerremans 1.

Keys J. H. (1). Melanic *Coleoptera* in South Devon. Ent. Month. Mag. 42. p. 137.

— (2). Siehe Allg. Keys 1. (*Lithocharis*, Mimicry).

***Keyser Ch. R.** (1). Strength of a beetle. Nature 74. 1906 p. 318.

***Kirchner O.** (1). Siehe Allg. Kirchner 1. (Handbuch über Schädlinge).

Klages E. A. (1). A wonderful new beetle of the group *Copris*. Proc. Ent. Soc. Wash. VIII. 1906 (1907) p. 141—142. (1 *Tetramereia* n. sp.) Wiederholung von 2 mit verändertem Gattungsnamen.

*— (2). On the *Scarabaeidae* of Southern Venezuela. A wonderful new form of the group *Copres*. 1906. (Flugblatt ohne Seitenzahlen. 1 *Eurypodea* n. sp. Einzelb.).

Klima A. (1). Siehe Bernhauer & Klima 1.

Klöcker A. (1). *Metoecus paradoxus* L. Ent. Meddel. (2) III p. 60. (Sammelbericht).

Klunzinger C. B. (1). Über einen Schlammkäfer (*Heterocerus*) und seine Entwicklung in einem Puppengehäuse. Verh. deut. zoolog. Ges. 16. 1906 p. 218—222 fig. — Referat von Hetschko 1907 p. 39. (Biol.).

***Knauer Fr.** (1). Siehe Allg. Knauer 1. (Myrmecophile *Col.*).

Knaus W. (1). *Coleoptera* of the Sacramento Mountains of New Mexico. III. Ent. News 17. p. 329—332. (Sammelbericht, 70 spp.).

— (2). Collecting Notes on *Coleoptera*. Canad. Ent. 38. p. 145—148.

Knoche E. (1). Mein Schlusswort zu der Polemik über die Generationsfrage der Borkenkäfer. Naturw. Zeitschr. Landw. IV. 1906 p. 265—273. (Biol., Verteidigung gegen Nüsslin).

***Knuth P.** (1). Siehe Allg. Knuth 1. (Blütenbiologie).

Koch R. (1). Versuche über den Einfluss der Leinwandsäcke bei künstlichen Borkenkäferzuchten. Naturw. Z. Landw. IV. 1906 p. 158—160. — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (Sack ohne Einfluss).

Koenig Eu. ()1. Dritter Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des Kaukasus. Wien. ent. Z. 25. p. 23—27. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 228. (1 *Caenoblaps*, 1 *Omophlus*, 1 *Phytoecia* n. spp., Einzelb.).

---

[1]) Pag. 14 u. 15 sind durch Versehen des Druckers verwechselt, was in Bezug der Fundorte zu Irrungen Anlass geben kann.

Digitized by Google

Kolbe H. (1). Über die Arten der amerikanischen *Dynastiden*gattung *Strategus*. Berl. ent. Z. 1906. p. 1—32, tab. I. — Referat von Schaufuss 1. (Umfass. Arb.).

— **(1a).** Mitteilungen über die Fauna der *Coleopteren* in den Landschaften südlich vom Tschadsee. ibid. p. 334—345. — Referat von Schaufuss 1907 p. 118. (Geograph. über *Car.*, *Bupr.*, *Scar.*, 1 *Leucocelis*, 1 *Smaragdesthes*, 1 *Chrysaspis* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Die *Dynastiden*-Gattung *Daemonoplus* Stett. ent. Z. 67. p. 265—275. (Umfass. Arb.).

— **(3).** Aus dem Leben der Dungkäfer. Aus d. Nat. I. p. 641—648, 678—685, 722—729. — Referat von Schaufuss 1907 p. 17.

— **(4).** Zwei schädliche Käfer auf Orchideen. Gartenflora. Berlin. 55. 1906 p. 2—6. *Diaxenes* (*Cer.*) u. 1 *Apotomorhinus* (*Curc.*) n. sp. Einzelb.).

***Koorders S. H. & Zehnter L. (1).** Siehe Allg. Koorders & Zehnter 1. (Schädlinge des Gummibaumes *Ficus elastica*).

Korotnew K. (1). Siehe Allg. Korotnew 1. (Kötcherfang).

— **(2).** Siehe Allg. Korotnew 2. (Köderfang).

— **(3).** Siehe Allg. Korotnew 3. (Verpackung).

***Kotinsky J. (1).** Siehe Allg. Kotinsky I. (Schädlinge auf Hawaii).

***Kotscha G. (1).** Enumeratio *Coleopterorum* circa Vinkovce inventorum. Glasn. Narvosl. druzst. Zagreb. 17. 1906 p. 119—212. (= Koca 1905, 1 wo die Seitenzahlen nur nach einem Separatabzug angegeben sind).

Krancher O. (1). Referat über Heyden 1904 (2), Taschenberg 2, Schilsky 3, 4. Ent. Jahrb. 16. p. 187—188.

— **(2).** Siehe Allg. Krancher 3. (Necrolog über Johannes Knauth (Portr.), Richard Zang, Léon Fairmaire (Portr.), Roland Hayward.

Krasa Th. (1). (Über einige Käfer bei kleinen Säugetieren). Act. Soc. ent. Boh. III. p. 115—118. (Tschechisch ohne Résumé. Hauptsächlich *Staph.* bei *Spermophilus citillus*).

— **(2).** (Für die böhmische Fauna neue Käfer). ibid. p. 119—120. (1 *Mord.*, 4 *Chrys.*, 2 *Curc.*, 1 *Staph.* neu für Böhmen).

***Krass M. & Landois H. (1).** Siehe Allg. Krass & Landois 1. (Handbuch der Zoologie).

Krauss H. (Marburg) (1). Zwei neue Höhlenkäfer aus dem mitteleuropäischen Faunengebiet. Wien. ent. Z. p. 257—260. — Referat von Csiki 5 von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 234. (2 *Anophthalmus* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Über die untersteirische Höhlenfauna. Mitt. Nat. Ver. Steierm. 42. 1905. p. XCIX—C. — Referat von Schaufuss 1. (*Car.*, *Silph.*).

Krauss H. (Nürnberg) (1). Monatliche Anweisungen. *Coleoptera*. Ent. Jahrb. 16. p. 6—56. (Biol.: *Staph.*, *Myrmecoph.*, Fangapparat, *Chrys.* Biol. u. 1 n. var.).

Digitized by Google

***Krausse A. H. (1).** Notizen über *Coleopteren* auf Sardinien. Ent. Zeit. Guben 20. p. 253—254, 262, 273, 287—288. (Biol. *Cic., Car., Scar., Chrys.*).

— **(1a).** Insektenleben im November auf Sardinien. Ibid. p. 238—239, 246—247. (*Col., Lep., Rhynch., Orth.*).

— **(2).** Maikäfer-Suppe. Ins. Börs. 23. p. 84. (Recept).

Krüger C. G. (1). Bolosco's Jagd auf *Agrypnus notodonta* Latr. Nat. Sic., XIX p. 2—3. (Geograph. Verbreitung).

Kryger J. P. (1). Fund af nye og sjaeldne Arter. Ent. Meddel. (2) III. p. 60. (*Lebia, Micropeplus*).

Kuhnt P. (1). Über die Farben der Käfer. Ent. Jahrb. 16. p. 150—159. — Referat von Schaufuss 1. (Farben chemisch u. mikroskopisch untersucht).

***Kuwana J. (1).** (Über *Chreonoma Fortunei* Thoms. an Apfelbäumen). Konch. Sek. Gifu. X. 1906 p. 12—15. (Metamorphose, *Cer.*).

***Lajoye A. (1).** Catalogue des *Coléoptères* des environs de Reims. Ed. II. Reims 1906. 231 pp.

Laloy L. (1). Siehe Allg. Laloy 1. (Schädlinge).

***Lambertie M. (1).** Note sur l'*Aphodius conjugatus* Panz. Proc. verb. Soc. Linn. Bord. 1906 p.?

***— (2).** Remarques sur quelques *Coléoptères*. ibid. 61. p. XXIII.

Lameere A. (1). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. Fam. *Cerambycidae*. p. 49—50. tab. I fig. 9. (*Sibylla*).

— **(2).** Notice sur Alfred Preudhomme de Borre. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 7—11, Portr. (Biographie).

Lampa S. (1). En för vår fauna ny skalbagge. Ent. Tidsk. 27. p. 132. (*Oxytelus*).

— **(2).** Siehe Allg. Lampa 1. (Schädlinge).

— **(3).** Siehe Allg. Lampa 2. (Larven von *Agriotes*).

Lampert K. (1). Siehe Allg. Lampert. (Wirkung von Formalindämpfen auf die Larven von *Dermestes* u. *Tenebrio*).

Lamprecht K. (1). (Die Bedeutung des Schreckes bei den Insekten). Rov. Lap. XIII p. 185—186, deutsches Referat p. 17. (Biol. über *Anobium*).

Landois H. (1). Siehe Krass & Landois 1.

Lange C. F. (1). Siehe Allg. Lange 1. (Sammelbericht aus dem Erzgebirge, bemerkenswert *Triarthron* u. als bei Meißen vorkommend *Drypta*).

***Lankaster E. R. (1).** Siehe Allg. Lankaster 1. (Geschichtliches über das British Museum).

Lapouge G. V. de (1). Tableaux de determination des formes du genre *Carabus*. Ech. 22. p. 5—6, 13—14. (Umfass. Arb.).

— **(2).** Collections recueillies par M. Labbé au cours de sa mission en Sibérie, îles Sakhaline et région du lac Baikal, en 1903, et données au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bull. Mus. Par. XII 1906 p. 382—384. — Referat von Daniel 1908 p. 384. (8 *Carabus*-Arten aufgezählt, 1 n. var. Einzelb.).

Digitized by Google

— (3). Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma*. Bull. Soc. Sc. et Med. 15. 1906 p. 70—91. (Fortsetznug von 1905, 2).

Lea A. M. (1). Descriptions of new Species of Australian *Coleoptera*. P. VIII. Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. 195—227 tab. XVIII. (22 *Staph.*, 1 *Pauss.*, 1 *Cucuj.*, 4 *Lathrid.*, 1 *Cler.*, 1 *Anob.*, 1 *Pyrochr.* n. spp. Einzelb. u. 1 dich. Tab.).

— (2). Description of new species of *Lomaptera*. ibid. p. 561—563. (2 *Lomaptera*, *Cet.*, n. spp. Einzelb.).

— (3). Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Trans. R. Soc. S. Austral. XXX 1906 p. 71—103. Umfass. Arbeit).

— (4). Notes on the genus *Leptops* with descriptions of new species. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 313—354. (Umfass. Arb., *Curc.*).

Le Comte G. (1). Sur *Cetonia* (*Potosia*) affinis et ses variétés. Bull. Fr. 1906 p. 247—249. — Referat von Fiori 3, von Daniel 1908 p. 258, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 136. (1 n. var. Einzelb.).

*— (2). Tableaux de determination des *Lamellicornes* de France. Bull. Soc. Sc. nat. Nim. 33. 1906 p. 136—141. (Ob = 1905, 3?).

Leesberg A. F. A. (1). Insecten uit Arachidennoten en Sesamzaad. Ent. Ber. II. p. 78—81. (*Col.* aus Spinnennetzen).

— (2). *Lymexylon navale* L. eindelijk inlandsch. ibid. p. 126—127.

***Lefroy H. M.** (1). Siehe Allg. Lefroy 1. (Jahresbericht über Schädlinge in Indien).

*— (2). id. 2, 3. (Die Schädlinge in Indien).

*— (3). id. 4. (Die Schädlinge der Baumwolle in Indien).

Leisewitz W. (1). Siehe Allg. Leisewitz 1. — Referat von Holdhaus 1908 M. Kol. Z. III p. 228—229. (*Scar.*, *Anob.*, *Lymex.*, *Scol.*, *Curc.*, *Bupr.*, *Cer.*, *Elat.*, *Pyrochr.*, *Cler.*, *Carab.*, *Cicind.*).

Leoni G. (1). Specie e varietà nuove o poco cognite di *Coleotteri italiani*. Riv. Col. ital. IV p. 62—64, 108—110. — Referat von Daniel 1908 p. 258. (1 *Rhizotrogus*, 1 *Otiorhynchus* n. spp. Einzelb.).

— (2). I *Chilotomini* italiani. ibid. p. 145—148. — Referat von Daniel 1908 p. 258. (Umfass. Arb.).

— (3). I *Cebrio* italiani. ibid. p. 181—218 tab. II. — Referat von Daniel 1908 p. 258. (Umfass. Arb.).

— (4). A proposito dei *Cebrio*. ibid. p. 268—269. — Referat von Daniel 1908 p. 258. (Synonym. Notiz.)

— (5). Note sugli *Anisorhynchus* italiani. Nat. Sic. XIX. p. 9—13. (Umfass. Arb.).

— (6). I *Coniatus* italiani. ibid. p. 75—81. (Umfass. Arb.).

— (7). Revisione critica delle specie del genere *Pygidia* Muls. ibid. p. 142—150. (Umf. Arb.).

— (8). Note sopra alcune forme del genere *Otiorrhynchus* Sch., s. g. *Arammichnus* Gozis. ibid. p. 238—241. — Referat von Porta 1908 p. 120. (Synonymisches).

Lesne P. (1). Note sur le genre *Pachyelater*. Bull. Fr. 1906 p. 172—175, fig. (1 n. sp. Einzelb. u. dich. Tab.).

Digitized by Google

— (2). Captures. ibid. p. 186. (*Otiorhynchus gyrosicollis* Sch. bei Paris).

— (3). *Elatérides* de Madagascar. Les males attribués au genre *Pachyelater*. ibid. p. 277—280. (Umfass. Arb.).

— (4). Bostrychides nouveaux ou peu connus. Ann. Fr. 75. p. 393—428. (1 *Psoa*, 2 *Heterarthroa*, 1 *Dinoderus*, 1 *Dinoderopsis*, 1 *Bostrychopsis*, 1 *Calophorus*, 2 *Micrapate*, 1 *Xylionulus*, 4 *Xylobosca*, 1 *Xylophorus*, 3 *Xylopsocus* n. spp., Einzelb. u. dich. Tab.).

— (5). Revision des Coléoptères de la famille des *Bostrychides*. 5. Mémoire. *Sinoxylinae*. ibid. p. 445—561, figg. (Umfass. Arb. Forts. von 1900).

— (6). Note sur une espèce nouvelle de *Coléoptère bostrychide*, recueillie par M. E. R. Wagner dans le Chaco argentin. Bull. Mus. Par. XII. 1906 p. 12—14. (1 *Micrapate* n. sp. Einzelb.).

— (7). *Coléoptères* recueillis en Patagonie par la Mission antarctique du Dr. J. Charcot. ibid. p. 14—17. (1 *Nyctelia* n. sp. Einzelb.).

— (8). Note sur deux espèces australiennes de *Bostrychides* appartenant au genre *Xylobosca*. ibid. p. 190—192, figg. (2 n. sp. Einzelb.).

— (9). Collections Morice de Rothschild recueillis en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise et données au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Insectes: *Bostrichides* et *Clerides*. ibid. p. 380—382. (14 spp. aufgezählt).

— (9a). Mission J. Duchesne-Fournet en Abyssinie. *Coléoptères*. Diagnoses de quatre espèces nouvelles. ibid. p. 505—507. (1 *Demagogus*, 1 *Haliocopsis*, 1 *Onitis*, 1 *Pycnoschema* n. spp., Einzelb.).

— (10). Viaggio di L. Fea sull' Africa occidentale. *Bostrychidae*. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 412—417. (1 *Sinoxylon*, 1 *Phonapate* n. spp. Einzelb.).

— (11). Nova Guinea V. Zoologie. 1. *Bostrychidae*. p. 33—34. (4 spp. genannt).

— (12). Synopsis des *Micrapate* de l'Amérique centrale. Ab. XXX p. 269—281. (Umfass. Arb.).

— (13). Nouvelles Notes sur les *Bostrychides* paléarctiques. ibid. p. 282. — Referat von Daniel 1908, p. 239, 260. (Neue Fundorte von 13 Arten u. *Xylomedes*).

*— (14). Les Insectes rongeurs du bois. Rev. colon. 1906 p. 47—57. (Schädliche *Bostr.* in den Tropen).

Lessmann (1). (Über *Clytus fulminans* Fbr.) Berl. ent. Z. 1906 p. (8). (In Deutschland gefunden).

Lewis A. C. (1). Siehe Smith & Lewis 1.

Lewis G. (1). On new species of *Histeridae* and notices of others. Ann. Mag. nat. Hist. (7) 17. p. 337—344, 18. p. 180—191, 397—403. (1 *Hololepta*, 3 *Plaesius*, 3 *Apobletes*, 2 *Liopygus*, 4 *Contipus*, 3 *Hister*, 4 *Notolister*, 1 *Lioderma*, 1 *Teretrius*,

Digitized by Google

2 *Platylister*, 1 *Idister*, 1 *Pachycraerus*, 1 *Pelorurus*, 1 *Santalus*, 1 *Pachylister*, 1 *Grammostothus*).

— (2). Viaggio di L. F e a nell' Africa occidentale. *Histeridae*. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 398—405. (1 *Aplobetes*, 1 *Contipus*, 1 *Microlister*, 1 *Paromalus*, 2 *Pachycraerus*, 1 *Epitoxus*, 1 *Pelorurus*, 1 *Abraeus* n. spp., Einzelb.).

— (3). The Collection Fairmaire. Ent. Month. Mag. 42. p. 211.

— (4). Note on *Atholus* (*Hister*) *duodecimstriatus*, Schrk., 1781, and *quatuordecimstriatus*, Gyll., 1806. ibid. p. 255.

***Linstow O. v. (1).** Über Bohrgänge von Käferlarven in Braunkohlenholz. Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 26. (1905) 1906 p. 467—470.

Lochhead W. (1). Siehe Allg. L o c h h e a d 1. (*Dermest.*, Biologisches).

Lockay E. (1). (Eine neue ganz schwarze Varietät. *Hister quadrinotatus* Scriba var. *innotatus* mihi). Act. Soc. ent. Boh. III p. 9—10. — Referat von S c h a u f u s s 1. (Tschechisch u. deutsch. 1 *Hister* n. var.).

— (2). (Für die böhmische Fauna neue Käfer). ibid. p. 20, 86 (4 *Staph.*, 1 *Crypt.*, 1 *Curc.*, 1 *Psel.*, 2 *Scydm.*, 1 *Hist.*, 1 *Col.*, 1 *Chrys.* neu für Böhmen).

— (3). (Über *Scolytiden* in Prag). ibid. 21—22. (Tschechisch ohne Résumé. *Scolytus*-Arten u. ihr Feind *Aulonium trisulcum*).

— (4). (Kritische Bemerkungen über *Euthia linearis* Muls. und *Euthia Deubelii* Ganglb.) ibid. p. 102—106, 4 figg. — Referat von S c h a u f u s s 1907 p. 18 u. von F o r m a n e k 1908 M. Kol. Z. III. p. 247. (Tschechisch u. deutsch. Synon.).

Loiselle A. (1). Note sur le *Prasocuris phellandrii* L. Feuill. j. Nat. 36. p. 133.

***Lomnitzki A. M. (1).** (Fauna von Lwow (?) und Umgegend 1. *Coleoptera* IV.) Akad. Um. Krakow 1906. p. ? und Spraw. . . Kom. . . . fizyogr. . . . . Krakow. 36. 1906 S. 3—22.

Longstaff G. B. (1). On some bionomic points in certain South African *Lamellicorns*. Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. 91—95, fig. (Biolog. Notizen über *Ceton.* u. *Hopliin.*).

***Loos (1).** Siehe Allg. L o o s 1. (*Col.* im Eichelhäher verzehrt).

***Lounsbury C. P. (1).** Siehe Allg. L o u n s b u r y 1. (Schädling vom Kap 1904).

*— (2). Id. 2. (id. 1905).

*— (3). Id. 3. (Schädlinge der Fruchtbäume am Kap).

Luze G. (1). Revision der päläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Genera: *Xylodromus*, *Omalium*, *Phyllodrepa*, *Hypopycna*, *Dialycera*, *Pycnoglypta* und *Phloeonomus*. Verh. Zool.-bot. Wien. 56. p. 485—602. — Referat von P o r t a 1907 p. 300 u. von D a n i e l 1908 p. 231. (Umfass. Arb.).

Mabille P. (1). Siehe Allg. M a b i l l e 1. (3 *Cic.*, 3 *Car.*, 3 *Staph.*, 1 *Silph.*, 1 *Derm.*, 4 *Hist.*, 1 *Bupr.*, 1 *El.*, 2 *Ten.*, 7 *Curc.* von der Insel Oleron aufgeführt).

Digitized by Google

***Maceira (1).** (Schädlinge der Korkeiche in Estremadura und Altkastilien). 1904 (?) — Referat von Eggers 1 ohne Citat! (*Tomicus* u. *Scolytus*).

***Mac Dougall R. S. (1).** Siehe Allg. Mac. Dougall 1. (Schädlinge in Schottland 1905).

Mac Gillavry D. (1). (Bemerkungen). Tijdsch. Ent. 49. p. XXVII —XXXI. (*Scolyt., Anthrib., Lathr.*).

— **(2).** De wijze waarop *Adoxus obscurus* L. zich, op den rug diggende, weet om te keeren. Ent. Ber. II. p. 118—119. (Biologische Notiz).

Mainardi A. (1). Un nuovo genere e una nuova specie italiana della famiglia *Curculionidae*. (*Acallorneuma reitteri* n. g. n. sp.). Riv. Col. ital. IV p. 149—156. — Referat von Daniel 1908 p. 386. (1 n. gen., 1 n. var. Einzelb.).

— **(2).** Ricerche somatometriche sul *Mesocarabus rossii* (Dejean.). Att. Soc. Tosc. Sc. nat. Mem. 21. p. 1—29, 19 figg. (Detaillirte Messungen).

Maindron M. (1). Description d'une nouvelle espèce de *Pheropsophus* et remarques sur ce genre. Bull. Fr. 1906 p. 15—16. (1 n. subg. 1 n. sp., Einzelb.).

— **(2).** Descripiton d'une nouvelle espèce de *Colpodes* de la Nouvelle-Guinée. ibid. p. 24—25. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(3).** Remarques sur les *Anchonodérides* de l'Inde et descriptions d'espèces nouvelles. ibid. p. 75—77. (2 *Lasiocera* n. spp., Einzelb., Mimicry einer *Selina*).

— **(4).** Description d'une nouvelle espèce de *Catascopus*. ibid. p. 152 —153. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(5).** Captures. ibid. p. 198. (*Nomius pygmaeus*).

— **(6).** Notes sur les *Carabidae* de Yunnan. (1, 2,, 3. note). ibid. p. 215—217, 225—226, 250—251. — Referat von Daniel 1908 p. 259. (1 *Carabus*, 2 *Nebria* n. spp. Einzelb.).

— **(7).** Sur le genre *Phloeotherates* Bat. ibid. p. 251.

— **(8).** Remarque synonymiques. ibid. p. 251—252. (6 n. nom., *Carabid.*).

— **(9).** Remarques sur divers *Carabidae* pris en Corse. ibid. p. 280 —282, 291. (Geographisches).

— **(10).** Matériaux pour servir à l'histoire des *Cicindelites* et des *Carabiques*. III. Notes sur divers *Carabidae* de l'Amerique du Sud. Ann. Fr. 75. 1906. p. 195—202. (1 *Oreodicastes*, 2 *Phloeotherates*, 2 *Menidius*, 1 *Euproctus*, 3 *Onota*, 1 *Otoglossa* n. spp. Einzelb.).

Manca G. (1). Siehe Manca & Fatta 1.

***Manca G. & Fatta G. (1).** Il decorso del digiuno assoluto nel *Carabus morbillosus*. Arch. Fisiol. II. p. 459—470, 1 tab. (Gewichtsabnahme).

Marchal C. (1). Siehe Marchal & Chateau 1.

***Marchal C & Chateau E. (1).** Siehe Allg. Marchal & Chateau 1. (Catalog der Zoocecidien der Saone et Loire).

Digitized by Google

Marchal P. (1). Biologie de l'*Agrilus chrysoderes* var. *rubicola* Ab. Bull. Fr. 1906 p. 170—171.

*— **(2).** L'*Anthonome* du cotonnier. Journ. agricult. tropic. 1905 p. 233—320.

— **(3),** Siehe Marchal & Vercier 1.

***Marchal P. & Vercier J. (1).** Un nouvel ennemi du framboisier, *Agrilus Chrysoderes* var. *rubicola*. Bull. mens. renseignements agr. 1906, 6 pp. 4 fig. — Referat von Dickel 1908 Z. Ins. Biol. IV. p. 69. (Biol. u. Larve u. 1 *Hym.* als Parasit).

Marshall G. A. K. (1). The *Coleoptera* of the Genus *Sciobius* Schh. Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 I. 2. p. 236—276. (Umfass. Arb.).

— **(2).** On new Species of African *Coleoptera* of the Family *Curculionidae*. Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 II. 4. (1907) p. 911—958 tab. LXVI, LXVII. (1 *Ectatops*, 4 *Strophosomus*, 2 *Platycopes*, 2 *Piazomias*, 1 *Rhinosophus*, 1 *Catamonus*, 1 *Systates*, 1 *Ellimenistes*, 2 *Zeugorygma*, 7 *Hipporhinus*, 2 *Cyclomus*, 1 *Myorhinus*, 1 *Rhyparosomus*, 2 *Diabathrarius*, 1 *Hypsomus*, 5 *Bogous*, 3 *Phacemastix*, 1 *Aplemonus*, 1 *Eucops*, 5 *Balaninus*, 1 *Euderes*, 1 *Euderoides*, 1 *Neiphagus*, 2 *Pachyonyx*, 3 *Eudeus* u. 2 *Acanthorhinus* Einzelb., dazu über *Platycopes*, *Cyclomus*, *Bogous*, *Balaninus* u. *Eudereas* umfass. Arb.).

Martinez de la Escalera M. (1). Especies nuevas de *Coleópteros* de Marruecos. Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 161—163. — Referat von Daniel 1908 p. 257. (1 *Sitaris* n. sp., 1 *Anoxia* n. sp. Einzelb.).

— **(2).** Adiciones al sistema de las especies del género *Asida*. Una *Globasida* nueva de la provincia Murcia. ibid. p. 193—194. — Referat von Daniel 1908 p. 257. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(3).** De la importancia de la nerviacion de las alas en los coleópteros para una classificación natural. ibid. p. 194—198 fig. I—X. — Referat von Daniel 1908 p. 257. (*Cer.*, *Bupr.*, *Scar.* Morph.).

— **(4).** Una *Stigmodera* paleártica. ibid. p. 199—203. — Referat von Daniel 1908 p. 257.

— **(5).** Una nueva *Alphasida* de Motril. ibid. p. 235—236. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(6).** Sistema de las especies ibéricas del gén. *Asida* Latr. ibid. p. 306—316. — Referat von Daniel 1908 p. 255. (Umfass. Arb.).

— **(7).** Sobre la variabilidad de las especies de *Alphasida* de las ramas orientales y descripción de especies nuevas. ibid. p. 380—384. (2 *Asida* n. spp. Einzelb.).

***Massalongo C. (1).** Siehe Allg. Massalongo 1. (Gall-Insekten, wahrscheinlich auch *Col.*).

Mattei G. C. (1). Elenco dei *coleotteri* saprofagi visitanti infiorescenze di *Aroidee* in Italia. Nat. Sic. XIX p. 14—22. — Referat von Schaufuss 1908 p. 104. (*Staph.*, *Silph.*, *Hist.*, *Nit.*, *Derm.*,

Digitized by Google

Hydr., Scar., Cler. auf *Dracunculus, Amorphophallus, Arum* u. *Clathrus* gefunden).

Maule V. S. (1). (Übersichts-Tabelle der böhmischen Arten der Gattung *Hister* L.). Act. Soc. ent. Boh. III. p. 22—36, 21 figg. (Tschechisch. Umfass. Arb.).

Mayer P. (1). Siehe Allg. Mayer 1. *Coleoptera* p. 1—23 u. 58—59. (Referat über Billard & Bruyant 1905 (1) p. 2, über Briggs 1905 (1) p. 3, über Saling 1905 (1) u. Scholz 1905 (1) p. 17, über Silvestri 1904 (1) p. 59, über Ssilantjew 1905 (1) p. 19, über Wandolleck 1905 (1) p. 58—59.

Mayet V. (1). Metamorphoses du *Cleonus mendicus* Gyll. Bull. Fr. 1906 p. 102—104, figg. — Referat von Daniel 1908 p. 251. (Larve u. Puppe).

— **(2).** Plantes attaquées par l'*Entomoscelis* adonidis Pall. Feuill. j. Nat. 36. p. 167. (Futterpflanzen).

***Mc Cracken, I. (1).** Inheritance of Dichromatism in *Lina* and *Gastroidea.* Journ. exper. Zool. Baltim. III p. 321—336. — Referat von Pearl 1907 Zool. Jahrb. Neapel Allg. Biol. p. 18. (*Line lapponium* u. *Gastroidea dissimilis* auf Erblichkeit der Färbung untersucht).

Meguschar Fr. (1). Berichtigung zu der im Bd. 25. p. 607—610 erschienenen von *Hydrophilus piceus.* Zool. Anz. 30. p. 494. (Widerruf).

— **(2).** Einfluss abnormaler Gravitationswirkung auf die Embryonalentwicklung bei *Hydrophilus aterrimus* Esch. Arch. Entwicklungsmech. XXII p. 141—148, 2 figg. — Referat von Tarnani 2, u. von Mayer 1907 p. 59, u. von Hättich 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 320—321. (In umgedrehten Cocons verkümmerten die Larven).

***Meinhard A. (1).** Siehe Allg. Meinhard 1. (*Col.* in Semipalatinsk).

Meissner O. (1). Die Aufenthaltsorte der *Coccinelliden.* Ent. Zeitschr. Guben. 20. p. 187—188. (Biol., *Cocc.*).

— **(1a).** Eine Aberration von *Coccinella septempunctata.* Ibid. p. 228—229, fig. (1 aberr.).

— **(2).** Statistische Untersuchungen über Färbungsvariationen bei *Coleopteren* (1906). Zeit. Ins. Biol. p. 351—354. — Referat von Daniel 1908 p. 244. (*Phyllopertha, Chrysomela*).

— **(3).** Über die Lebenszähigkeit der Insekten. Ins. Börs. 23. p. 28. (Larve von *Lampyris noctiluca*).

— **(4).** Id. (2. Mitteilung). ibid. p. 46—47. (Larve von *Tenebrio molitor*).

— **(4a).** Id. (3. Mitteilung). ibid. p. 108. (*Tenebrio molitor, Lampyr. noctiluca*).

— **(5).** Geschlechtliche Irrungen bei Käfern. ibid. p. 92. (*Cocc., Ten.*).

— **(6).** Bemerkungen über die Zucht von *Coccineliden*-Larven. ibid. p. 143—144. (Zuchtversuch).

Digitized by Google

— (7). Zucht eines *Lampyris noctiluca*-♀. ibid. p. 191—192.
— (8). Einige Betrachtungen an *Tenebrio molitor*. Ent. Jahrb. 16. p. 163—164. — Referat von Schaufuss 1. (*Tenebr.*, Biolog. Notiz).

Melander A. L. (1). Siehe Melander & Brues 1.

***Melander A. L. & Brues Ch. T.** (1). Siehe Allg. Melander & Brues 1. (Secrete chemisch untersucht, wahrscheinlich auch von *Col.*).

***Metalnikow Ss. I.** (1). Siehe Allg. Metalnikow I. (Histolyse in der Larve von *Oryctes* untersucht).

Meyer-Darcis G. (1). Descriptions de deux *Polybothris* nouveaux de Madagascar. Bull. Fr. 1906 p. 36. (2 n. spp. Einzelb.).

***Meyrick E.** (1). List of *Coleoptera* of the district. Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. Marlborough. 54. 1906. p. 76—96.

*— (2). Siehe Allg. Meyrick 1. (*Col.* aus Marlborough).

***Miller E. & Zubowsky N.** (1). (Materialien zur Kenntnis der Entomologischen Fauna Bessarabiens). I. *Coleoptera*. (Arb. Bessarab. Naturf.-Ges.) I. 2. 1906. (1907) p. 135—141. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 195. (211 *Curc.*).

Miller E. (1). Siehe Miller & Zubowsky 1.

Mingaud G. (1). Le Castor du Rhône et ses parasites. Le Nat. 33. 1905 p. 118—119, fig.

*— (2). Id. Bull. Soc. Sci. nat. Nimes 33. 1906 p. 74—77.

*— (3). Nouvelles captures de *Platypsyllus castoris* Rits. ibid. p. 85—87.

— (4). Siehe Darboux & Mingaud 1.

Mjöberg E. (1). Zur Kenntnis der Insektenfauna von Süd-Georgien. Ark. för Zool. III No. 13. p. 1—15, figg. (1 *Dyt.*, 3 *Helop.*, Biol., 1 *Hydromedion* n. sp. Einzelb.).

— (2). Om några svenska insekters biologi och utveckling. ibid. No. 6. p. 1—20 tab. I. — Referat von Strand 1. (Biologisches über *Amara*, *Ips*, *Nitidula*, *Dermestes*, *Niptus*, *Corticaria*, *Cryptophagus*, *Lygistopterus*, *Toxotus*).

— (3). Siehe Allg. Mjöberg 2. —Referat von Schaufuss 1. (Biol., 1 *Hydroph.*, 2 *Staph.*, 1 *Trich.*).

— (4). Om *Niptus hololeucus* Fald. Ent. Tidsk. 27. p. 65—68. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 264. (Biologisches).

— (5). Om *Tomicus cryptographus* Ratzb. ibid. p. 137—142. (Biologisches). — Referat von Schaufuss 1907 und von Daniel 1908 p. 246.

— (6). Über eine schwedische interglaciale *Gyrinus*-Species. Geol. För. Förh. Stockholm. 27. 1905 p. 233—236, fig. (1 *Gyrinus* n. sp. Einzelb.).

— (7). Über eine schwedische interglaciale *Coleopteren*-Species. ibid. 26. 1904 p. 493—497. (1 *Olophrum* n. sp. Einzelb.).

Digitized by Google

Mollandin de Boissy R. (1). Sur *Bolboceras gallicum* Muls. Bull. Fr. 1906 p. 178. — Referat von Daniel 1908 p. 386. (Geographisches).

Möllenkamp W. (1). Beitrag zur Kenntnis der *Lucaniden*. Ins. Börs. 23. p. 31—32. (1 *Metopodontus*, 1 *Cyclommatus*, n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Beitrag zur Kenntnis der *Lucaniden*. Ent. Zeitschr. Guben 20. p. 156, 170. (*Odontolabis Ludekingii* var. *monticola* n. var., *O. signatipennis* n. sp., *O. Aegus* var.).

— **(3).** Eine neue *Allotopus*-Art aus Malakka. ibid. p. 211. (1 n. sp. Einzelb.).

***Mokrshetzki Ss. (1).** (Über den marmorierten und über den behaarten Maikäfer). (Bote des Weinbaues). 1906 p. 88—94, 149—152, figg. — Referat von Tarnani 2. (Biologie u. Larven von *Polyphylla* u. *Anoxia*).

*— **(2).** Siehe Allg. Mokrshetzki 1. (Schädlinge in der Krim 1906).

*— **(3).** Id. 2. (*Polyphylla*, *Anoxia* als Schädlinge in der Krim).

Monnot E. (1). Siehe Monnot & Houlbert 1.

— **(2).** Siehe Houlbert & Monnot 1.

Monnot E. & Houlbert C. (1). Tableaux analytiques illustrés de la famille des *Lamellicornes*, contenant 190 figures autrait et la description de presque toutes les espèces françaises. Narbonnes 1903 p. 1—40 tab. 1—4. (Separatausgabe von 1902, 1 u. 1903, 2, wo nur der Titel genannt ohne Referat, umfass. Arb.).

***Montandon A. L. (1).** Notes sur la Faune Entomologique de la Roumanie. *Coleoptera*. Bull. Soc. Sc. Bucarest. XV. 1906. p. 30—80.

***Monti R. (1).** Recherches sur quelques lacs du massif du Ruitor. Ann. Biol. lacustre. I. 1906 p. 120—167.

Moore R. (1). Notes on the Habits of *Cicindela*. Ent. News 17. p. 338—343. (Biologische Betrachtungen).

Morley Cl. (1). *Quedius longicornis*, Kr., in Suffolk. Ent. Month. Mag. 42. p. 211.

— **(2).** *Apion limonii*, Kirby, in its original locality. ibid. p. 229.

— **(3).** Siehe Allg. Morley 1. (*Scolytus* als Wirt von *Digonochaeta spinipennis*, *Dipt.*).

***Morseletto F. (1).** Su di una notevole scarsità di *Lucanus cervus* ed *Oryctes grypus* dovuta a insetti parassiti. Boll. del Natural. 26. p. 2—3.

Moser J. (1). Zwei neue *Valgiden*-Arten von Sarawak. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 12—13. (2 *Dasyvalgus* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Beschreibung neuer *Cetoniden*-Arten. ibid. p. 273—280. (1 *Lomaptera*, 1 *Ischiopsopha*, 1 *Digenethele*, 2 *Pseudochalcothea*, 1 *Clerota*, 1 *Taeniodera*, 1 *Protaetia*, 1 *Pachnoda* n. spp., Einzelb.).

Digitized by Google

— (3). Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. ibid. p. 395—404. (2 *Ischiopsopha*, 1 *Lomaptera*, 2 *Taeniodera*, 2 *Glycyphana*, 1 *Leucocelis*, 1 *Dasyvalgus*, 1 *Hybovalgus* n. spp., Einzelb.).

Muchardt H. (1). Siehe Allg. Muchardt 1. (14 Arten besprochen).

Muir F. (1). Siehe Allg. Muir 1. (Metamorphose von *Elenchus* [*Streps.*], biol. Notiz über *Sphenophorus*).

***Müller A. Jul.** (1). Dritter Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell. Jahrb. St. Gall. nat. Ges. 1904 p. 201—218.

Müller H. (1). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Müller Jos. (1). Coleopterologische Notizen. Wien. ent. Z. 25. p. 149—151. — Referat von Schaufuss 1, von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 230. (*Anophthalmus*, *Bradycellus*, *Onthophagus*).

— (2). Über den Formenkreis der *Laemostenus cavicola* Schaum. ibid. p. 217—220. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 232. (Umfass. Arb.).

— (3). Beiträge zur Kenntnis einiger *Cerambyciden*. ibid. p. 221—224. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 232. (*Phytoecia*, *Oberea*, *Axinopalpus*, *Callidium*, *Liagria*, *Hesperophanes*).

— (4). Über *Dorcadion arenarium marsicanum* D'Amore und *subcarinatum* m. ibid. p. 249—250. — Referat loc. cit. u. von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 234.

— (5). *Cerambycidae* Dalmatiae. Verh. Zool. bot. Wien 56. p. 653—695. — Referat von Porta 1907 p. 164. (Umfass. Arb.).

— (6). Referate über Fiori 1904 (4, 3) Münchn. Col. Z. III p. 72—73 Falzoni 1905 (1), Fiori 1905 (4), Pic 1904 (40) p. 76, Fiori 1905 (5) p. 110.

— (7). Siehe Allg. Müller 1. (Morph. der Höhlenkäfer *Cur.*, *Siplh.*).

— (8). Siehe Graeffe 1.

Munthe H. (1). Om den submoräna Hernögyttjan dess alder. Geol. För. Förh. 26. 1904 p. 317—346. (*Olophum* u. *Galeruca* in interglacialen Ablagerungen).

Needham J. G. (1). The Maxilla in Rhynchophorous *Coleoptera*. Psyche XIII p. 74. (Berichtigung zu Mc Clenahan 1904, 1).

Netolitzky (1). (Anm. zu Weber (1). Mitt. Nat. Ver. Steierm. 1905 p. LXXVI. — Referat von Schaufuss 1. (Die meisten Käfer im Anspülicht, dort, wo der feinste Sand angespült wird).

***Neureuter Fr.** (1). Flügelbildung bei einer Käferlarve (*Tenebrio molitor*). Nat. u. Offenb. 52. 1906. p. 307—311.

Newbery E. A. (1). *Thyamis curta*, All., as a British insect. Ent. Month. Mag. 42. p. 87.

Newell W. (1). The work of the State crop pest Commission of Louisiana

Digitized by Google

on the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 60. p. 119—127. (Geogr. Verbreitung von *Anthon. grandis*).

***Newstead R. (1).** Siehe Allg. Newstead 1. (*Taeniotes scalaris* Fbr., *Cer.*, als Schädling des Kautschukbaumes).

Nicholson G. W. (1). *Aëtophorus imperialis*, Germ., in Kent. Ent. Month. Mag. 42. p. 230.

Nicolas A. (1). *Cillenus lateralis* Sam. v. *Bedeli* m. Ech. 22. p. 13. — Referat von Porta 1907 p. 160. (1 n. var. Einzelb.).

***Nitobe I. (1).** (Über *Hylobius Gebleri* Boh.). Konch. Sek. Gifu. X. 1906 p. 275—277. (Japanesisch. Metamorphose).

Noel P. (1). L'*Anobium pertinax*. Le Nat. 28. p. 22—23. (Biologisches).

— **(2).** La *Cetonia stictica*. ibid. p. 139. (Schädling der Apfelbäume).

Nonfried A. F. (1). *Coleoptera* nova exotica. II. Serie. Stett. ent. Z. 67. p. 215—226. (3 *Coniopholis*, 1 *Lepidiota*, 1 *Schoenherria*, 1 *Synchitopa*, 1 *Spaarmania*, 1 *Anomala*, 2 *Rhomborhina*, 1 *Trichius* n. spp., Einzelb.).

Normand H. (1). *Coléoptères* nouveaux appartenant à la faune française (1. note). Bull. Fr. 1906 p. 105—107. — Referat von Porta 1907 p. 82 u. von Daniel p. 375. (1 *Amauronyx*, 1 *Cephennium* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Nouveaux *Coléoptères* de la faune française. (2. note). ibid. p. 291—293. — Referat von Daniel 1908 p. 375. (1 *Bythinus* n. sp. Einzelb.).

***Nowlin W. N. (1).** A Study of the Spermatogenesis of *Coptocycla aurichalcea* and *Coptocycla guttata*, with especial reference to the Problem of Sex-Determination. Journ. exper. Zool. Baltim. III. 1906 p. 583—600, 2 tabb. — Referat von Mayer 1907 p. 59. (Über die Chromosomen von *Coptocycla* [*Chrys.*] u. auch von *Trirhabda* u. *Tenebrio*).

***Noworusski M. W. (1).** Siehe Allg. Noworusski 1. (157 *Col.* aus Schlüsselburg aufgezählt).

Nüsslin O. (1). Der Fichtenborkenkäfer *Tomicus typographus* L. im Jahre 1905 in Herrenwies u. Pfullendorf. Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. IV. 1906. p. 1—22. — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (Gegen Knoche).

— **(2).** Schlusswort in der Polemik gegen E. Knoche ibid. p. 341—344. (Gegen Knoche).

— **(3).** Aus dem Leben der Borkenkäfer. Verh. nat. Ver. Karlsruhe XIX 1906 p. 47—64. — Referat von Eckstein 1907 p. 12. (Biologie, populär, besonders über *Tomicus typographus*).

Obst P. (1). Drei neue *Anthia*-Arten. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 164—167. (3 n. spp. Einzelb.).

— **(2).** *Buprestiden* von Deutsch Südwest-Afrika. Aus der Ausbeute von Herrn Gouverneur R. von Bennigsen. ibid. p. 168—173. (3 *Julodis* n. spp., Einzelb.).

Olivier E. (1). Sur des espèces de *Lucidota*. Bull. Fr. 1906 p. 108—109. (2 n. spp. Einzelb.).

Digitized by Google

— (2). *Lampyrides* capturés par L. F e a dans l'Afrique occidentale. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 235—236. (2 *Diaphanes* n. spp. Einzelb.).

— (3). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. Fam. *Malacodermidae* p. 39—40. (*Pyractonema*. Umfass. Arb.).

— (4). Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise: Insectes: *Lampyrides*. Bull. Mus. Paris. 1906 p. 507—508. (4 Arten aufgezählt, 1 *Luciola* n. sp.).

— (5). Bou-Saada. Souvenirs d' Excursions. Rev. sci. Bourbon. 1906 p. 3—25. (Reisebericht, 23 *Dpt.*, 9 *Hydr.*).

Olsufiev G. W. (1). (Das Vorkommen des *Carabus Menetriesii* Humm. im Süden Russlands). Rev. Russe d'Ent. VI p. 49—51.

— (2). Notes sur les *Onthophagides* Paléarctiques. II. Ann. Mus. Zool. Pet. XI. 1906 (1907) p. 191—195 (3 *Onthophagus* n. spp. Einzelb.).

Orbigny H. d' (1). Description d'une espèce nouvelle d'*Onthophagus* de l'Afrique occidentale. Not. Leyd. Mus. 28. 1906 p. 134—136. (1 n. sp. Einzelb.).

Osborn H. (1). Siehe Allg. O s b o r n 1. (Die Entomologischen Namen der in Amerika englisch benannten *Col.*).

***Ost J. (1).** Siehe Allg. O s t 1. (Regeneration. Auch *Dytiscus* erwähnt).

Otfinowski W. (1). Siehe W a s s i l j e w , O t f i n o w s k i & B e s w a l 1.

Oudemans A. C. (1). Bizonderheten over *Acari*. Tijdschr. Ent. 49. p. XVI—XIX. (Auf *Hyphydrus* lebende *Acarid.*).

Paiva Ch. A. (1). Siehe A n n a n d a l e & P a i v a.

Pangella G. (1). Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. IV. Nuova specie di *Passalidi*. Boll. Mus. Zool. Torino. XXI. No. 540. p. 1. (1 *Eumelosomus* n. var.).

Pape P. (1). Siehe H o r n 9. (Bibliographie).

***Patschoski I. (1).** Siehe Allg. P a t s c h o s k i 1. (*Anisoplia*, *Epicometis*, *Omophlus*, *Agrilus*, *Scolytus* als Schädlinge der Landwirtschaft in Russland).

Pauly A. (1). Borkenkäfer-Studien. IV. Zuchtversuche mit *Tomicus typographus* in künstlichem tropischem Klima. Nat. Z. Land- u. Forstw. IV 1906 p. 160—164. — Referat von E c k s t e i n 1907 p. 12. (Die Wärme beschleunigte die Entwicklung).

***Péneau J. (1).** *Coléoptères* de la Loire-Inferieure. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest Nantes XVI 1906 p. 113—166.

Penecke K. (1). Demonstration einer neuen *Carabus*-Form u. einiger anderer, in den letzten Jahren neu beschriebenen Coleopteren aus Steiermark. Mitt. Nat. Ver. Steierm. 1905 p. LIII, LIV. — Referat von S c h a u f u s s 1. u. von D a n i e l 1908 p. 226. (1 *Carabus* n. var. Einzelb.).

Digitized by Google

Penther A. & Zederhauer E. (1). Siehe Allg. Penther & Zederhauer 1. (*Col.* von Ganglbauer 8).

Perkins R. C. L. (1). Leaf Hoppers and their Natural Ennemies. Pt. III. *Stylopidae*. Rep. Exp. Stat. Hawai Div. Ent. Bull. 1. Part. 3. 1905 p. 90—111, tab. I—IV. (Umfass. Arb. [1]).

Petri K. (1). (Note zu Heyden 3). Wien. ent. Z. 25. p. 138.

— **(2).** *Malthodes Serbotae* n. sp., ein neuer *Malthodes* des Subgenus *Podistrella* Seidl. aus den transsilvanischen Alpen. ibid. p. 224—225. — Referat von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 232. (1 n. sp. Einzelb.).

— **(3).** Zwei neue russische *Lixus*-Arten. Rev. Russe d'Ent. VI p. 64—66. (2 n. spp. Einzelb.).

Petschirka J. (1). (Für die böhmische Fauna neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. I. 1904. p.? 4 pp. (Tschechisch. 39 spp., von denen 1 *Leistus*, 2 *Malthodes* u. 1 *Mordella* sehr bemerkenswert[2]).

— **(2).** dito. ibid. II. 1905 p.? 4 pp. (Tschechisch. 33 spp. [2]).

— **(3).** (Zur Biologie des *Rhagium inquisitor* L.) ibid. III. 1906 p. 4—8. — Referat von Schaufuss 1. (Tschechisch u. Deutsch. Biologisches).

— **(4).** (Myrmecophilie bei *Formica rufa* L. ibid. p. 65—81. (Tschechisch u. Deutsch. 50 Arten, auch Sammelmethode.

Peyerimhoff P. de (1). Nouveaux *Coléoptères* du Nord-Africain. 2. Note. 3. Note. Bull. Fr. 1906 p. 37—39, fig. p. 55—56. — Referat von Daniel 1908 p. 252. (1 *Euplectus*, 1 *Atheta* n. spp., Einzelb., 1 dich. Tab., 1 *Ptenidium*, 1 *Scopaeus* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Sur quelques larves de *Coléoptères* cavernicoles. ibid. p. 109—118, 162. — Referat von Porta 1907 p. 82 u. von Daniel 1908 p. 253, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 137. (Larven von *Anophthalmus*, *Bathyscia*, *Catopomorphus*, *Ptomophagus*, *Aphaobius* u. dich. Tab.).

— **(3).** Siehe Allg. Peyerimhoff 1. — Referat von Rangoni 1907 Riv. Col. V p. 124 u. von Daniel 1908 p. 382. (Auch Höhlenkäfer erwähnt).

— **(4).** Siehe Allg. Peyerimhoff 2. — Referat von Daniel 1908 p. 383. (Auch Höhlenkäfer erwähnt).

Philippi F. (1). Enumeracion de las *Buprestideas* Chileñas citadas por Ch. Kerremans en su trabajo „*Coleoptera Serricornia, Buprestidae*", Fasc. XII de „Genera Insectorum", pupl. por P. Wytsman. Anal. Univ. Chile. T. 117. 1906. p. 519—530. (94 spp. nebst Citaten nach Kerremans 1902, 2 u. 1903, 3 aufgezählt).

---

[1]) Hier wiederholt, weil im Bericht pro 1905 nicht ausführlich referiert. Erweist sich übrigens als weniger umfassend als Ref. gehofft hatte.

[2]) Die vom Autor freundlichst übersandten Separata lassen die Original-Seitenzahlen in keiner Weise erkennen.

Digitized by Google

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. ent. France. 1906.

— (**1**). Un nouvel *Anthicus* du Turkestan. loc. cit. p. 46—47. — Referat von Daniel 1908 p. 378. (1 n. sp. Einzelb.).

— (**2**). Notes synonymiques on rectificatives. ibid. p. 47—48. — Referat von Daniel 1908 p. 378. (*Attalus*, *Cantharis*, *Ptinus*, *Lagorina*, *Lytta*, *Tomoderus*).

— (**3**). Un nouveau *Caryoborus* de Cochinchine. ibid. p. 58—59. (1 n. sp. Einzelb.).

— (**4**). Deux nouveaux *Anthicus* du Kashmir. ibid. p. 78—79. — Referat von Daniel 1908 p. 378, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 138. (2 n. sp. Einzelb.).

— (**5**). A propos de *Athous undulatus* de Geer. — Referat von Daniel 1908 p. 378. (Gegen Buysson 1).

— (**6**). Sur Crioceris *asparagi* L. et ses variétés. ibid. p. 119—123. — Referat von Daniel 1908 p. 378, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 139. (Umfass. Arb.).

— (**7**). A propos des *Formicomus Hauseri* Pic et *F. Sterbae* Reitt. ibid. p. 175—176. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (Synoynmie).

— (**8**). Sur divers *Heliotaurus* Muls. ibid. p. 186—187. — Referat von Daniel 1908 p. 380.

— (**9**). Deux nouveaux *Malacodermes* de Chine. ibid. p. 217—218. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (1 *Idgia*, 1 *Cantharis* n. spp. Einzelb.).

— (**10**). Sur divers *Ptinides* et *Anobiides*. ibid. p. 227—228. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (1 *Ptinus* n. sp.).

— (**11**). *Anthicides* et *Ptinides* d'Algerie et de Tunesie récoltés par M. le capitaine Vibert. ibid. p. 282—285. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (1 *Anthicus* n. sp. Einzelb.).

— (**12**). Notes synonymiques et rectificatives. ibid. p. 293—295. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (*Lachnaea*, *Tituboea*, *Gynandrophthalma*, *Cantharis*, *Rhagium*).

Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris 1906.

— (**13**). Descriptions de *Coléoptères* récoltés dans l'Afrique orientale par M. M. de Rothschild et donnés par lui au Museum. loc. cit. p. 21—24. (1 *Laius*, 1 *Notoxus*, 1 *Formicomus*, 1 *Coryna* n. spp., Einzelb.).

Echange 22. 1906.

— (**14**). Nouveaux *Coléoptères* d'Europe, Asie, Afrique et Amerique. loc. cit. p. 1—5, 9—12. — Referat von Porta 1907 p. 159 u. von Daniel 1908 p. 235—236. (1 *Agriotes*, 1 *Sandalus*, 1 *Zygia*, 2 *Dinometopus*, 1 *Trichodesma*, 2 *Caenopsis*, 2 *Phytoecia*, 1 *Malegia*, 5 *Maronius*, 1 *Attalus*, 1 *Donaldia*, 1 *Chaerocephalus*, 1 *Callimus*).

Digitized by Google

— (15). Contribution à l'étude du genre *Xamerpus* Fairm. ibid. p. 6—8. (*Malac.*, Umfass. Arb.).
— (16). Deux nouveaux *Coléoptères* d'Espagne. ibid. p. 12—13. — Referat von Porta 1907 p. 160 u. von Daniel 1908 p. 236. (1 *Anthicus*, 1 *Gymnetron* n. spp. Einzelb.).
— (17). Note sur *Athous* (*Harminius*) *undulatus* De Geer. ibid. p. 14—16. — Referat von Daniel 1908 p. 236. (Synonymie).
— (18). Etude synoptique sur les *Malthinus* Latr. de France ibid. p. 16, 22—24, 30—32. — Referat von Porta 1907 p. 160. (Umfass. Arb.).
— (19). *Coléoptères* européens, algériens et asiatiques nouveaux. ibid. p. 17—20. — Referat von Daniel 1908 p. 236. (2 *Attalus*, 1 *Malthodes*, 1 *Dichillus*, 1 *Formicomus*, 2 *Anthicus*, 2 *Nacerdes* n. spp. Einzelb.).
— (20). Deux nouveaux *Ptinidae* de la Gouadeloupe. ibid. p. 21—22. (1 *Ptinus*, 1 *Eupactus* n. spp., Einzelb.).
— (21). Habitats et descriptions de divers *Coléoptères* paléarctiques. ibid. p. 25—27, 33—35, 41—42. — Referat von Daniel 1908 p. 236. (1 *Rhizotrogus*, 1 *Tillus*, 1 *Opetiopalpus*, 1 *Probosca* 1 *Gymnetron*, 1 *Eucinetus*, 1 *Reiterella*, 1 *Perieges*, 1 *Acalles*, 2 *Phyllotreta*, 1 *Charopus*, 1 *Cerapheles* n. spp., Einzelb.).
— (22). Contribution à l'Etude des *Pyrochroides*. ibid. p. 28—30. (4 *Pyrochroa*, 1 *Dendroides* n. spp. Einzelb. u. dichot. Tab.).
— (23). *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. ibid. p. 35—36, 43—45, 55—58. (1 *Maronius*, 1 *Thisias*, 3 *Idgia*, 2 *Trypherus*, 2 *Emenadia*, 1 *Conomorphus*, 3 *Physcius*, 1 *Balanophorus*, 3 *Carphurus*, 2 *Anthicus* n. spp., Einzelb.).
— (24). Les *Idgia* Cast. de Java et Sumatra. ibid. p. 42—43. (Umfass. Arb.).
— (25). *Coléoptères* en partie nouveaux provenant de la Perse et des régions avoisinantes. ibid. p. 49—51. — Referat von Daniel 1908 p. 237. (1 *Malachius*, 2 *Anthicus*, 1 *Kytorhinus*, 1 *Dorcadion* n. spp., Einzelb.).
— (26). Sur divers *Maronius* Gorh. et genres voisins de l'Amerique Méridionale. ibid. p. 51—52. (Umfass. Arb.).
— (27). Etude dichotomique sur le genre „*Hypoglyptus* Gerst." ibid. p. 58—59, 67—69. — Referat von Porta 1907 p. 160. (Umfass. Arb.).
— (27a). Sur divers *Coléoptères* palearctiques nouveaux rares ou peu connus. ibid. p. 65—67. — Referat von Daniel 1908 p. 237. (2 *Throscus*, 1 *Cyclomias* n. spp. Einzelb.).

Bull. Soc. zool. Fr. 31. 1906.

— (28). Petite excursion entomologique à la station des Les Salines (Algérie). ibid. p. 73—75. (Sammelbericht).
— (29). Noms nouveaux et diagnoses de *Cantharini* (*Telephorides*) européens et exotiques. ibid. p. 81—85, 89—93. — Referat von Daniel 1908 p. 248. (1 *Podabrus*, 1 *Pseudopodabrus*,

Digitized by Google

2 *Rhagonycha*, 28 *Cantharis*, 3 *Discodon*, 24 *Silio*, 3 *Plectonotum*, 1 *Tylocerus*).

— (**30**). Notes entomologiques diverses. ibid. 85—86, 96. — Referat von Daniel 1908 p. 248. (1 *Cantharis* n. sp., *Cer.* n. varr., Einzelb.).

— (**31**). Deux *Silis* africains nouveaux. ibid. p. 88. (2 n. spp. Einzelb.).

— (**32**). *Coléoptères* exotiques nouveaux loc. cit. p. 61—62. (1 *Laius*, 1 *Formicomus*, 1 *Anthicus* n. spp., Einzelb.).

Ann. Mus. civ. Genova. 42.

— (**33**). *Hylophilus* nouveaux des Iles du Cap Vert. loc. cit. p. 234. (1 *Euglenes* n. sp. Einzelb.).

Le Naturaliste. 28. 1906.

— (**34**). Description de nouveaux *Coléoptères*. loc. cit. p. 175—176. (1 *Lobetus*, 4 *Emenadia*, 1 *Physcius* n. spp., Einzelb.).

— (**35**). Diagnoses de *Coléoptères* exotiques nouveaux. ibid. p. 282—283. (2 *Silis*, 1 *Podabrus*, 1 *Cantharis*, 4 *Discodon* n. spp., Einzelb.).

Revista Chileña de Historica Natural. X.

*— (**36**). Sur quelques *Lathridiens* du Chili. loc. cit. p. 24—25.

Riv. Mus. La Plata XII. 1906.

*— (**37**). *Anthicides* nouveaux de la Republique Argentine. ibid. p. 329—331.

— (**38**). Matériaux pour servir à l'ètude des *Longicornes*. VI. 1. — Notes sur divers genres et espèces avec diagnoses. p. 4. — Sur le genre *Lucasianus* Pic p. 14. — Nouveaux *Longicornes* de Chine et du Japon. p. 16. — Sur les variétés de *Leptura* (*Strangalia*) *emenipoda* Muls. p. 18. — Reseingnements critiques et supplémentaires sur le sous-genre *Sphenalia* K. Dan. p. 20. — Catalogue d'Europe et régions avoisinantes. Suite. Beilage. p. 87—90. — Referat von Daniel 1908 p. 382, 386, 387.

Planet L. (**1**). Observations sur la Larve et la Nymphe du *Procrustes* chagriné. Le Nat. 28. p. 11—12. fig. 1—3. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 242. (Larve u. Puppe).

— (**2**). Note sur la Nymphe du *Lucanus cervus*. ibid. p. 209—210 fig. 1. (Puppe).

*— (**3**). *Coléoptères* cavernicoles de la grotte de Saint-Mesme (Isère). Bull. Ass. franc. Avanc. Sci. 1904 No. 9 p. 265.

Pool Ch. J. C. (**1**). *Coleoptera* in the Enfield district. Ent. Rec. 18. p. 20—21. (Sammelbericht).

Poppius B. (**1**). Zwei neue paläarktische *Carabiciden*. Wien. ent. Z. 1906 p. 213—215. — Referat von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 231. (1 *Pogonus*, 1 *Pterostichus* n. spp., Einzelb.).

Digitized by Google

*— (2). Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. II. *Cicindelidae* und *Carabidae*. Öfv. Finsk. Vet. Förh. 48. No. 3. p. 1—65. — Referat von Ssemënow 5, u. von Daniel 1908 p. 255. (4 *Amora*, 3 *Bembidium*, 3 *Harpalus*, 1 *Nebria*, 1 *Anchomenus*, 1 *Poecilus*, 2 *Pterostichus* n. spp., Einzelb.).

— (3). Id. III. *Gyrinidae, Hydrophilidae, Georyssidae, Parnidae, Heteroceridae, Lathridiidae* und *Scarabaeidae*. ibid. 49 no. 2 p. 1—17. — Referat von Daniel 1908 p. 255, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 139. (4 *Helophorus*, 1 *Ochthebius* n. spp. Einzelb.).

— (3a). Eine neue Art der Gattung *Hydaticus* Leach aus der nördlichen Mandschurei. Rev. Russe d'Ent. VI. p. 58—59. (1 n. s.p Einzelb.).

— (4). Verzeichnis der von Herrn O. Herz während der russischen Mammuth-Expedition im Jahre 1901 gesammelten *Pterostichini* und *Amarini*. Ann. Mus. Zool. Pet. X. 1905 (1907) p. 201—209. — Referat von Daniel 1908 p. 389. (5 *Pterostichus* n. spp., Einzelb.).

— (5). Beiträge zur Kenntnis der Coleopterenfauna des nordöstlichen europäischen Russland. I. ibid. p. 302—315. — Referat von Ssemënew 11, von Daniel 1908 p. 389, von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 191. (1 *Carabus*, 1 *Pterostichus*, 1 *Atheta*, 1 *Bledius* n. spp. Einzelb.).

Porta A. (1). Revisione degli *Stafilinidi* italiani. II. Parte: *Trichophyini-Habrocerini-Tachyporini*. Riv. Col. ital. IV p. 32—47, 65—72, 119—143. — Referat von Daniel 1908 p. 253. (Forts. u. Schluß von 1905, 6. Schon 1905 referiert).

— (2). Referate über Deville 1905 (4), Pic 1905 (26, 29, 31). ibid. p. 27—28, — über Morseletto 1905 (1), Weise 1905 (10, 11) ibid. p. 143—144, — über Bernhauer 1905 (4), Born 1905 (7, 1), Reitter 1905 (1, 2), Gortani 1, Bleuse 1905 (1), Mayet 1905 (1, 2), Jeannel 1905 (1), Abeille 1905 (4), Bourgeois 1905 (4), Regimbart 1905 (1), Chobaut 1905 (4, 5), Le Comte (1), Peyerimhoff 1905 (3), Vitale 1905 (5) ibid. p. 167—180.

Porte L. de la (1). Cas teratologique. Bull. Fr. 1906 p. 186. (Missbildung bei *Scybalicus*).

— (2). Captures. ibid. p. 186. (*Steatoderus ferrugineus* in Choisy).

***Porter C. E.** (1). Lista de los *Crioceridae* de Mejico. Rev. Chil. Hist. nat. IX. 1905. p. ?.

Portevin G. (1). Collections de M. J. de Morgan (1904—1905), recueillies en Perse et données an Muséum d'histoire naturelle de Paris. Insectes: *Coléoptères Silphides*. Bull. Mus. Paris. 1906. p. 385—386. — Referat von Daniel 1908 p. 245. (10 sp. aufgezählt, 1 n. var. Einzelb.).

Digitized by Google

***Portschinski J. A. (1).** Siehe Allg. Portschinski 2. (*Calandra, Ptinus, Niptus, Tenebrio, Tribolium, Gnathocerus, Silvanus, Trogosita, Apion, Bruchus, Anthonomus*).

***Pospelow W. (1).** (Betrachtungen über die Lebensweise des *Cleonus punctiventris* und Feld-Vesruche zum Kampfe mit ihm im Jahre 1905). (Bote der Zuckerindustrie). VII 1906 p. 236—244, 275—283, 331—342, 4 figg. — Referat von Tarnani 1. (Biologie, u. Feinde des *Cleon. punctiventris*, auch andere *Curc.* genannt).

— **(1a).** (Über Engerlinge). ibid. p. 139—143. (Schädlinge der Rüben).

— **(2).** (Über die Mittel zur Bekämpfung des Rüben-Rüsslers mit Bezug auf die neuesten Ergebnisse über die Biologie des Rüsslers und auf die Bedingungen seiner Vermehrung auf den Zuckerrüben-Plantagen). (Die Landwirtschaft). 1905 No. 13, 14 p. 269—275, 290—295. — Referat von Tarnani 1. (Mittel zur Bekämpfung).

— **(3).** (Über die Schädigung der Esche in den Tschirginskischen Forsten durch *Scolytus Carpini* und einen *Buprestiden*) Sep. p. 1—4 ohne Angabe der Zeitschrift u. des Jahres. — Referat von Tarnani 1. (Mittel gegen *Scolytus Carpini*).

— **(4).** Siehe Allg. Pospelow 1. (*Coccinellen*-Larven als Feinde der Erbsenblattlaus *Siphonophora pisi* Kalt.).

— **(5).** (Der Rübenrüssler (*Cleonus punctiventris* Germ.) und die Mittel zu seiner Bekämpfung. Eine Landwirtschaftliche Monographie). St. Petersburg. 1906. 130 pp. 8 figg., 2 tabb. — Referat von Tarnani 1908 Rev. russ. p. 166 (Russisch).

Poulton E. B. (1). Siehe Allg. Poulton 2. (*Col.* p. 408—409: *Montichora, Agabus, Gyrinus, Ocypus, Hister, Melanophthalma, Corymbites* als Räuber u. ihre Beute).

— **(2).** (Ähnlichkeit). Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 p. XXI. (Ähnlichkeit von *Lepidiota, Scar.*, mit der Schnauze eines „kleinen Säugetieres").

Prediger G. (1). Entomologische Mitteilungen. Ins. Börs. 23. p. 88. (*Rhizotrogus cicatricosus* in Thüringen).

***Preudhomme de Borre (1).** Catalogue des *Coléoptères* de la Guyane française recueillis de 1870—1906. Cayenne 46 pp.

***Quanjer H. M. (1).** Siehe Allg. Quanjer 1. (Schädlinge des Kohls in Holland).

Radl E. (1). Siehe Allg. Radl 1. (*Coccinella* durch dunkle Punkte im hellen Raum angezogen).

Raffray A. (1). Nouvelle espèce du genre *Amaurops* provenant des environs de Rome. Bull. Fr. 1906 p. 162—163. — Referat von Porta 1907 p. 83 u. von Daniel 1908 p. 259. (1 n. sp. Einzelb.).

Ragusa E. (1). Catalogo ragionato dei *Coleotteri* di Sicilia. Nat. Sci. XIX p. 22—48, 104—112, 256—280. (Fortsetzung von 1905, 4: *Cleonus—Balanobius, Bagous*, 1 *Barytychius* n. var.,).

Digitized by Google

— (2). *Coleotteri* nuovi o poco conosciuti della Sicilia. ibid. p. 4—8, 61—64, 242—252. (*Alinota, Agathidium, Rhizotrogus, Dasytiscus, Apalus, Brachysomus, Sitona, Apion, Pseudocypus, Cebrio, Troglorhynchus, Phyllobius, Larinus, Pachytychius, Apion, Brachynus, Cybister, Cephennium, Bathyscia, Stilbus, Georyssus, Ptinus, Oedemera, Liosoma, Blaps*).

— (3). Catalogo dei *Coleotteri* di Sicilia. ibid. Beilage p. 81—88. (Forts. *Meira—Hypera*).

— (4). Siehe Coniglio-Fanales & Ragusa 1.

Rambousek Fr. J. (1). (Für die böhmische Fauna neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. III. 1906 p. 18, 82—85, 122—123. (2 *Bupr.*, 1 *Curc.*, 4 *Chrys.*, 15 *Staph.*, 1 *Scydm.*, 1 *Silph.*, 3 *Trich.*, 1 *Lathr.*, 1 *Hist.*, 1 *El.*, 1 *Cioid.*, 1 *Lagr.*, 27 *Curc.*, 1 *Malac.* neu für Böhmen).

— (2). (*Col.* bei Prag). ibid. p. 21. (*Staph.*).

— (3). Über *Col.* bei Sonnenuntergang). ibid. p. 22.

— (4). (Über *Tachinus rufipennis* u. *Deliphrum tectum*. ibid. p. 64.

— (5). (Eine neue Varietät des *Homoeotarsus Chaudoiri* (Hochh.). ibid. p. 64—65. (1 n. var. Einzelb., tschechisch u. französisch). — Referat von Formanek 1908 M. Kol. Z. III. p. 225.

— (6). (Über *Aleochara spissicornis* Ev. u. *Geotrupes mutator* Marsh.) ibid. p. 90.

— (7). (Über *Deliphrum algidum* Ev. u. *Orochares angustatus* Ev.) ibid. p. 124.

Rathlef H. v. (1). Erster coleopterologischer Bericht zur Kenntnis der nordlivländischen Seen. Sitzb. d. Naturf. Ges. Dorpat XIV 2. 1905 (1906) p. 39—46. — Referat von Saitzev 8. (Sammelbericht).

— (2). Neue baltische *Coleopteren*. ibid. XV 1906 p. 94—100. (52 spp. u. varr. für die Provinzen neu, Referat über Mikutowicz 1905, 1, der 130 angezeigt habe).

Razzanti A. G. (1). *Coleotteri* dell' isola d'Elba e di Pianosa. Riv. Col. ital. IV p. 111—115. (1 *Cic.*, 5 *Car.*, 1 *Gyr.*, 2 *Staph.*, 1 *Silpha*, 3 *Cocc.*, 11 *Scar.*, 1 *Malac.*, 5 *Ten.*, 2 *Anthic.*, 1 *Oed.*, 3 *Curc.*, 1 *Bruch.*, 3 *Cer.*, 8 *Chrys.* genannt).

Régimbart M. (1). Description d'un *Dytiscide* nouveau d'Algerie. Bull. Fr. 1906 p. 204—205. — Referat von Daniel 1908 p. 386. (1 *Hydroporus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. *Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae*. Ann. Fr. 75. p. 235—278. (16 *Dyt.*, 8 *Gyr.*, 24 *Hydroph.* n. spp., Einzelb.).

— (3). Nova Guinea. (Wichmann) V. Zoologie 1. *Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae*. p. 21—22. (6 sp., von denen 1 *Gyr.* neu).

***Reh L.** (1). Siehe Allg. Reh (Sammelanleitung für Reisende).

Reineck G. (1). Über das Auftreten von zwei *Chrysomeliden*-Arten in Thüringen (1905). Zeit. Ins. Biol. II. p. 21—22. — Referat von Daniel 1908 p. 244. (*Oreina, Epitrix*, Biol.).

Digitized by Google

— (2). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Reitter E. (1). Übersicht der *Coleopteren*-Arten der Gattung *Aphodius* Illig. aus dem nächsten Verwandtschaftskreise des *Aph. prodromus* Brahm, des Subgenus *Melinopterus* s. str. Deut. ent. Z. 1906 p. 435—442. — Referat von Saitzev 8, von Porta 1907 p. 52 u. von Daniel 1908 p. 377. (Umfass. Arb.).

— (2). Neue Übersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-gattung *Laena* Latr. aus Turkestan und Kashmir, nebst Beschreibung von 2 neuen Arten aus Osteuropa. ibid. p. 442—448. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 377. (Umfass. Arb.).

— (3). Einige neue *Coleopteren*. ibid. p. 449—451. — Referat von Saitzev 8 Porta 1907 p. 50 u. von Daniel 1908 p. 378. (1 *Anillus*, 1 *Elater*, 1 *Plinthus*, 1 *Cionus* n. spp. Einzelb.).

— (4). Coleopterologische Notizen. Wien. ent. Z. 25. p. 21—22, 139—140. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 227, 230. (*Anomala*, *Dupophilus*, *Formicomus*, *Phytoecia*, *Athous*, *Lema*, *Oxymirus*, *Pachychile*, *Dromius*).

— (5). Neue *Coleopteren* aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 31—37. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 227. (1 *Deltomerus*, 1 *Coelostoma*, 1 *Aphodius*, 1 *Onthophagus*, 1 *Amphimallus*, 1 *Hemictenius*, 1 *Anolisus*, 1 *Rhampholyssa*, 1 *Thamnurgus*, 1 *Chaetocnema* n. spp., Einzelb.).

— (6). Drei neue im Quellgebiet des Indus von Professor Dr. Koken gesammelte *Coleopteren*. ibid. p. 40—42. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 227. (2 *Hydrous*, 1 *Kokeniella*, 1 *Rhytinota*, *Ten.* n. spp. Einzelb.).

— (7). Referat über Rathlef 1905 (1). ibid. p. 45.

— (8). Vier neue von Herrn Paganetti-Hummler in Calabrien gesammelte *Coleopteren*. ibid. p. 129—130. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 228. (1 *Trimium*, 1 *Euplectus*, 1 *Bythinus*, 1 *Tentyria* n. spp., Einzelb.).

— (9). Übersicht der palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Nargus* Thoms. aus der Familie der *Silphiden*. ibid. p. 141—145. — Referat von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 228. (Umfass. Arb.).

— (10). *Henoticus germanicus* n. sp. ibid. p. 231. (1 n. sp. Einzelb.). — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 232.

— (11). Referat über Fleck 1. ibid. p. 236.

— (12). Dreizehn neue *Coleopteren* aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 237—244. — Referat von Csiki 5, von Saitzev 8, von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 233. (1 *Pinophilus*, 1 *Apholeuonus*, 1 *Latelmis*, 1 *Hypocoelus* 1 *Lobothorax*, 1 *Hyplophoeus*, 1 *Otiorhynchus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Corigetus* n. spp., Einzelb.).

Digitized by Google

— (13). Übersicht über die mir bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Oedichirus* Er. ibid. p. 263—264. — Referat von Fiori 3, von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 233. (Umfass. Arb.).

— (14). Übersicht der mir bekannten *Campylus*-Arten, aus der Verwandtschaft des *C. rubens* Pill., mit beim Männchen gekämmten Fühlern, aus Europa und den angrenzenden Ländern. ibid. p. 273—274. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 233. (Umf. Arb.).

— (15). Übersicht der mir bekannten, palaearktischen Arten der Gattung *Aromia* Serv. ibid. p. 275—277. — Referat von Csiki 5, von Ssemënow 11, von Fiori 3 u. von Daniel 1908 p. 233. (Umfass. Arb.).

— (16). Übersicht der *Coleopteren*-Arten aus der nächsten Verwandtschaft des *Ptinus fur* L., mit weissen Schuppenflecken auf den Flügeldecken. ibid. p. 281—284. — Referat von Fiori 3 u. von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 233. (Umfass. Arb.).

— (17). Die *Anaglyptus*-Arten aus der Verwandtschaft des *mysticus* Linn. (Subgen. *Cyrtophorus* Lec.) aus Europa und den angrenzenden Ländern. ibid. p. 297—298. — Referat von Fiori 3, von Ssemënov 11 u. von Daniel 1908 p. 333. (Umfass. Arb.).

— (18). Übersicht der mir bekannten, palaearktischen, mit *Aromia* verwandten Gattungen. ibid. p. 303. — Referat von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 233. (Umfass. Arb.).

— (19). Referat über Schilsky 3 u. über Poppius 1905 (11), ibid. p. 306, über Poppius 1905 (10) ibid. p. 364—365.

— (20). Bestimmungstabelle der europäischen *Coleopteren*. Heft 57. *Alleculidae*. 1. Th. *Omophlini*. Verh. naturforsch. Ver. Brünn 44. 1906. p. 115—175. — Referat von Porta 1908 p. 65, von Daniel 1908 p. 249, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 142. (Umfass. Arb.).

— (21). Id. Heft 58. *Curculionidae*. 12. Teil. Die mit *Mylacus* und *Ptochus* verwandten *Curculioniden*. ibid. ibid. p. 208—256. — Referat von Porta 1908 p. 66, von Daniel 1908 p. 381, von Saitzev 1907 Rev. russ. p. 142. (Umfass. Arb.).

— (22). Neue *Coleopteren* aus Spanien. Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 375—380. — Referat von Daniel 1908 p. 241. (2 *Helops*, 1 *Cyclopterus*, 1 *Phytonomus*, 1 *Baris*, 1 *Gymnetron* n. spp. Einzelb.).

— (23). Über die beiden bekannten *Apholeuonus*. Soc. ent. 21. p. 97. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 376. (1 *Apholenomus* n. nom.).

— (24). Über *Apholeuonus Sequensi* und Verwandte. ibid. p. 129. — Referat von Porta 1907 p. 162 u. von Daniel 1908 p. 378.

Digitized by Google

— (**25**). *Anemadus Bianchii* n. sp. ibid. p. 129—130. — Referat ibid. u. von Daniel 1908 p. 249. (1 n. sp. Einzelb.).
— (**26**). *Nacerdes melanura* var. nov. *Zoufali*. ibid. p. 161. — Referat von Daniel 1908 p. 249.
— (**27**). Tableau de Détermination des *Coléoptères* d'Europe. *Carabidae, Harpalini*. Misc. ent. XIV. Beilage p. 17—117. (Fortsetzung u. Schluss von 1905, 18).
— (**28**). Siehe Heyden, Reitter & Weisel. (*Psel., Scydm., Silph., Trich., Hist., Trogos., Nit., Cuc., Crypt., Erot., Phal., Thor., Lathr., Mycet., Col., Endom., Dascill., Derm., Byrrh., El., Eucn., Bupr., Cer., Anthrib., Scol., Luc., Scar.*).
— (**29**). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Rendel S. G. (**1**). *Gyrinus urinator*, Ill., in the New Forest. Ent. Month. Mag. 42. p. 273.

Rey Eu. (**1**). Zur Entwicklung einiger bekannter Käfer. Ins. Börs. 23. p. 59. (*Oryctes, Lucanus, Dorcus, Cerambyx*).

***Richardson N. M.** (**1**). Siehe Allg. Richardson 1. (Auch *Col.*, über ihr erstes Erscheinen im Frühling in Dorset).

***Rimski-Korsakow M. N.** (**1**). Siehe Allg. Rimski-Korsakov (1). (Parasitische *Hym.* in *Dystisciden*-Eiern).

Ritsema Cz. C. (**1**). A new Sumatran Species of the *Coleopterous* Genus *Helota*. Not. Leyd. Mus. 26. 1906 p. 223—225. (1 n. sp. Einzelb.).
— (**2**). A new *Longicorn* beetle from Sumatra ibid. 28. 1906 p. 137—138. (1 *Coelosterna* Einzelb.).
— (**2a**). *Helota Rouyeri* nov. spec. from West-Sumatra. ibid. p. 131—133. (1 n. sp. Einzelb.).
— (**3**). Une nouvelle espèce chinoise du genre *Helota*. Bull. Mus. Par. 1906 p. 196—198. (1 n. sp. Einzelb.).

***Rivera M. J.** (**1**). Biolojia de dos *Coleopteros* chileños cuyon larvas atacon al Trigo. Rev. Chil. IX. 1905 p. ?. (Fortsetzung von 1904, 2).
*— (**2**). Los insectos de las arboledos de Contulmo. Act. Soc. scient. Chili. XV. 1905 p. 1—26, 13 figg.

***Rockstroh** (**1**). Siehe Allg. Rockstroh 1. (Forst-Schädlinge).

Roelofs P. J. (**1**). Liste de *Curculionidae* et *Anthribidae* capturés en Belgique. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 124—129. (Sammelbericht, *Diodyrhynchus* neu für Belgien).
— (**2**). (*Col.* in Belgien). ibid. p. 219. (*Oxytelus rufipes* neu für Belgien).

Roeschke H. (**1**). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Roon G. van (**1**). Notice sur l'*Odontolabis Ludekingi* Voll., avec description d'une nouvelle variété. Tijdschr. Ent. 49. p. 271—278. (1 n. var. Einzelb.).
— (**2**). (Über *Odontolabis Ludekingii*). ibid. p. XXVI — XXVII.
— (**3**). *Valgus hemipterus* L. Ent. Ber. II p. 108—109. (Biologisches).

***Rossikow K.** (**1**). (Zur Frage der Bekämpfung der Maikäfer). (Bote des Weinbaues) 1906 p. 272—273. — Referat von Tarnani

Digitized by Google

2. (Gegen Bertenson 1, der die Larve an *Polyphylla fullo* für die von *Melolontha* gehalten habe).

*— (2). (Der Maikäfer in den Wäldern des Radom'schen Kreises) ibid. p. 332—338. — Referat u. Kritik von Tarnani 2. (Kritik über Woronzow 1905, 1).

*— (3). (Maßregeln gegen die Engerlinge). Petersb. 1901. 21 pp. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 105. (Engerlinge als Wirte des *Cysticercus* von *Echinorhynchus gigas*).

Rossum A. J. van (1). Levensdaur van Kevers. Ent. Ber. II. p. 77—78. (Biol., *Ten.*).

— (2). Kevers von „oude familie". ibid. p. 93—95. (*Bupr.*, Referat über Flach 3).

***Rostrup S. (1).** Siehe Allg. Rostrup 1. (Pflanzen-Schädlinge).

***Rothe (1).** Der Engerlingsfraß in den norddeutschen Kiefernforsten. Forstw. Zentr. 1906 p. 65—? — Referat von Eckstein 1907 p. 11. (*Melol. Hippocastani*).

Roubal J. (1). (Neuheiten der böhmischen Käfer-Fauna). Act. Soc. ent. Boh. III p. 18—19, 63, 85—86, 120—121. (1 *Hydr.*, 4 *Staph.*, 1 *Euglen.*, 20 *Curc.*, 4 *Scol.*, 3 *Cer.*, 12 *Chrys.*, 1 *Trich.*, 1 *Crypt.*, 1 *Cuc.*, 1 *Bupr.*, 1 *Malac.*, 1 *Melandr.*, 2 *Eugl.* neu für Böhmen).

— (2). (Einige Bemerkungen zur Biologie der *Coleopteren*). ibid. p. 60—61. (*Anthicus*, *Ocypus*, *Tasgius*, *Calopus*, *Pteroloma*, *Potosia*, *Metoecus*, *Meloë*, *Malachius*, *Nargus*).

— (3). (Ein für die böhmische Fauna neuer Käfer, *Leptinus testaceus* Müll.). ibid. p. 82.

— (4). (Über *Amara aulica*). ibid. p. 124.

Rousseau E. (1). *Coleoptera adephaga.* Fam. *Carabidae.* Subfam. *Mormolycidae.* Genera. Insectorum. fasc. 40. 5 pp., 1 tab. (Umfass. Arb.).

— (2). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères.* Fam. *Cicindelidae*, *Carabidae.* p. 20—23 tab. I fig. 1—7. (11 spp. aufgezählt, 2 *Trechus*, 2 *Antarctia* beschrieben).

Rudow F. (1). Siehe Allg. Rudow 1. (Köderfang mit Käse, Fleisch, Bier etc. geschildert).

— (2). Id. 2. (Auch *Col.* als Gallenerzeuger genannt).

— (3). Id. 3. (*Blaps*, *Dermestes*, *Nitidula* fälschlich als erbrochen angegeben).

— (4). Id. 4. (Sammelbericht aus Tyrol).

***Rye B. G. (1).** Notes on the genus *Elater* (*Ampedus*) Ent. Meddel. II. 1903 p. 78—80. — Referat von Holdhaus 1908 M. Kol. Z. III. 3. p. 209. (1 *Elater* n. var.[1]).

Sahlberg J. (1). *Anisotomider* och *Colonider* på senhösten. Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. XXIII 1898 p. 28—33, 190. — Referat von

[1]) Im Bericht pro 1903 nicht getrennt, sondern als integrirender Bestandteil von Rye 1 aufgeführt.

Digitized by Google

Bergroth 1907 Wien. ent. Z. p. 20. (2 *Anisotoma* n. spp.[1]) Einzelb.).

Sahlberg U. (1). *Agabus* (*Gaurotes*) *gelidus* n. sp. Medd. Faun. Fenn. 32. 1906 p. 15—17. (1 n. sp. Einzelb. deutsch).

Saitzev Ph. (1). Drei neue *Dytisciden*-Arten. Rev. russ. d'Ent. VI p. 26—28. (2 *Agabus*, 1 *Macrodytes* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Referate über Mjöberg 1905 (4), über Abeille 1905 (3), Barovski 1905 (1), Bernhauer 1905 (4), Csiki 1905 (1, 2), Desbrochers 1905 (2), Fleischer 1905 (2), Gebien 1905 (2), Gerhardt 1905 (1, 2, 3), 1, 2. ibid. p. 70—76.

— **(3).** Referate über Jacobson 1904 (3), Iwanow 1905 (1), Koenig 1, Luze 1905 (4), Peyerimhoff 1905 (2), Pic 1905 (5), 2, Poppius 1905 (4), Rathlef 1905 (1), Reitter 1905 (1, 2, 9, 12, 13), 4, 5, 6. ibid. p. 79—93.

— **(4).** Referate über Schenkling 1, Schilsky 1901 (2), 1902 (2), 1903 (1), Vorbringer 1905 (1), Wagner 1, Weise 1905 (17), Zang 3, Solotarev 1. ibid. p. 95—103.

— **(5).** Referat über Lesne 1905 (1) ibid. p. 131.

— **(6).** Notizen über Wasserkäfer (*Coleoptera aquatica*). ibid. p. 170—175. (*Haliplus*, *Bidessus*, *Deronectes*, *Hydroporus*, *Laccophilus*, *Agabus*, *Rhantus*).

— **(7).** Zwei neue Wasserkäfer. ibid. p. 208—210. (1 *Ilybius*, 1 *Colymbetes* n. spp., Einzelb.).

— **(8).** Referat u. unbarmherzige Kritik über Seidlitz 3. ibid. p. 287—288, — Referat über Browne 2, Barber 1905 (2), Bernhauer 1903 (5), Bodemeyer 1. p. 294—298, — über Bovie 1905 (1), Desbrochers 1904 (2, 5), Fall 1, Fleischer 2. p. 300—304, — über Ganglbauer & Heyden 1, Gerhardt 3. p. 307—308, — über Luze 1905 (1, 2, 3), 1, Mjöberg 4, Petri 1, Poppius 1905 (9, 6), Rathlef 1. p. 318—323, — über Reitter 1, 3, 2, 10, 12, 13, 14, 16, U. Sahlberg 1905 (1), Schilsky 1905 (1), 3, 4, 2, Schmidt 1, Scriba 1905 (1), Seidlitz 1, 2, Vorbringer 1, Weise 1903 (19) p. 326—337.

— **(9).** (Die Schwimmkäfer u. Taumelkäfer, *Haliplidae*, *Dysticidae* et *Gyrinidae*, des St. Petersburger Gouvernements). Ann. Mus. Zool. Pet. XI 1906 (1907) p. 69—114. (122 Arten *Dyt.*, 6 *Gyr.* mit genauen Fundorten u. besprochen).

— **(10).** (Zur Fauna der Wasserkäfer des Kiew'schen Gouvernements). Hor. ross. 38. 1906 (1907) p. CLVII—CLXIII. (*Peltodytes caesus*, *Deronectes borysthenicus* Hoch., *Bidessus*, *Hydr.*,

[1]) Diese Arten konnten im Bericht pro 1898 leider nicht aufgeführt werden, da die Arbeit, deren Titel allein genannt wurde (p. 139), dem Ref. unzugänglich war.

Digitized by Google

Parn., *Heter.*, Notiz über den Verbleib von Hochhut's u. Tscherkunow's Sammlung p. CLVII).

— (11). (Neue Käfer-Arten). ibid. p. XXVI. — Referat von Bachmetjew. (*Agabus*, *Hydaticus* bei St. Petersburg).

***Sajo K.** (1). Der Siebenpunkt. (*Coccinella septempunctata*) Prometh. XVII 1906 p. 489—492, 506—509.

***Saling Th.** (1). Zur Kenntnis der Entwickelung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* L. Dissert. Freiburg. 70 pp. 14 figg.

Sanderson E. D. (1). Texas Notes. I. Ent. News XVII p. 210—213. (*Curc.*, *Chrys.*, Biolog.).

— (2). Siehe Allg. Sanderson 1. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 57. p. 1—63. (Biologisches: *Scar.*, *Curc.*).

— (3). Siehe Allg. Sanderson 2. (*Col.* aus Neu-Hampshire).

*— (4). Siehe Allg. Sanderson 3. (Einschleppung von Schädlingen).

Saulcy F. de. (1). Description d'un *Trechus* français nouveau. Bull. Fr. 1906 p. 188. — Referat von Porta 1907 p. 84 u. von Daniel 1908 p. 384. (1 n. sp. Einzelb.).

Schaeffer Ch. (1). On new and known genera and species of the Family *Chrysomelidae*. Bull. Brookl. Inst. I. 9. 1906 p. 221—253. (31 n. spp. Einzelb. u. mehrere dichot. Tab.).

— (2). Two new *Oncideres*, with Notes on some other *Coleoptera*. Canad. Ent. 38. p. 18. p. 18—23. (1 *Oncideres*, 1 *Polycesta* n. spp. mit dichot. Tab.[1]).

— (3). Four *Ochodaeus* new to the United States. ibid. p. 269—272. (3 n. spp. Einzelb.).

— (4). New *Rhynchophora*. ibid. 339—344. (3 *Conotrachelus* n. spp. dichot. tab.).

— (5). New *Dascyllidae*. Psyche XIII p. 114—116. (2 *Lachnodactyla*, 1 *Scirtes* n. spp., Einzelb.).

— (6). On *Brachycinetus* and *Bolboceras* of North America, with Notes on other *Scarabaeidae*. Tr. Amer. ent. Soc. 32. p. 249—260. (Umfass. Arb.).

— (7). Six new *Pselaphidae*. ibid. p. 261—266. (2 *Batrisodes*, 1 *Reichenbachia*, 1 *Caccoplectes*, 1 *Fustiger*, 1 *Adranes* n. spp., Einzelb.).

— (8). New *Anthribidae*. ibid. p. 267—278. (1 *Phasanolena*, 4 *Toxotropis*, 2 *Eusphyrus*, 1 *Griburiosoma*, 1 *Phoenicobius*, 1 *Euportus*, 1 *Piezocorynus*, 1 *Araeoderes*, 4 *Brachytarsus* n. spp.).

— (9). A few new *Coleoptera* of the genus *Bitoma*, with notes on other *Colydiidae*. Proc. Ent. Soc. Wash. VIII p. 136—141. (Umf. Arb.).

— (10). Notes on some species of the genus *Anomala* with descriptions of new species. Journ. N. York Ent. Soc. XIV p. 1—5. (3 n. spp. Einzelb.).

---

[1]) Mit den im Titel angekündigten zwei neuen *Oncideres* sollen offenbar nicht 2 n. spp., sondern 2 für Amerika neue Arten gemeint sein.

Digitized by Google

Schaufuss C. (1). Referate über Sharp 1905 (3). Ins. Börse 23. p. 3, — über Trappen 1905 (1) ibid. p. 10, über Boileau 1905 (1) ibid. p. 14, über Ssacharow 1905 (1), Busigny 1. ibid. p. 18, — über Zang 1905 (10) ibid. p. 22, — über Rambousek 1905 (1) ibid. p. 26, — über Planet 1. ibid. p. 29, — über Bovie 1905 (1), Zang 1905 (11) ibid. p. 34, — über Schenkling 1. ibid. p. 42, — über Born 1905 (5), Bagnall 5. ibid. p. 54, 55, — über Schuster 1905 (3), Heyden 1, 4, Horn 9, Lockay 1, Reitter 4. ibid. p. 58, — über Desneux 1, 2. ibid. p. 61, — über Heyden 2, Reitter 4, Müller 1, Petschirka 3. ibid. p. 70, — über Wanach 1, 2, Sparre-Schneider 1, Fiori 1905 (10). ibid. p. 85—86, — über Flach 2. ibid. p. 102, — über Mjöberg 3, Kerremans 3. ibid. p. 105, 106, — über Neureuter 1. ibid. p. 114, — über Fanales & Ragusa 1. ibid. p. 138, — über Taschenberg 1. ibid. p. 150, — über Bail 1, 2, Bagnall 6, Ganglbauer & Heyden 1, Felsche 1. ibid. p. 154—155, — über Penecke 1, R. Weber 1, Netolitzky 1, H. Krauss 2, Billard & Bruyant 1905 (1) ibid. p. 157—158, — über Gerhardt 4. ibid. p. 162, — über Schewyrëw 1905 (1), Buysson 4, Reitter 23, Vorbringer 1, Jacobi 1904 (1) ibid. p. 165—166, — über Kuhnt 1. ibid. p. 170—171, — über Kolbe 1, Schuster 2, Meissner 8. ibid. p. 177—178, über Schreiner 1905 (1), Hajoss 1. ibid. p. 182—183, — über Schuster 1. ibid. p. 197, — über Petschirka 4. ibid. p. 203.

— **(2).** Léon Fairmaire †. Ins. Börs. 23. p. 117.

— **(3).** Bemerkung zu Hancock (Ann. Natural. 39, über secundäres Sexualorgan eines *Orth.*). ibid. p. 118. (*Scolyt.*, Morph.).

— **(4).** (Gegen „Englisches Gigerlthum") ibid. p. 184 Briefkasten.

Schenkling K. (1). Unsere *Lixus*-Arten im allgemeinen u. auf Grund der neuesten Bestimmungstabelle derselben betrachtet. Ins. Börs. 23. p. 34—35. (Biol. u. Referat büer Petri 1905, 1).

Schenkling S. (1). Die *Cleriden* des Deutschen Entomologischen National-Museums, nebst Beschreibung neuer Arten. Deut. ent. Z. 1906 p. 241—320. tab. II. Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 388. (916 Arten aufgezählt, 5 n. gen. u. subgen., 60 n. spp. u. n. var. Einzelb.).

— **(2).** Referat über Krancher 1905 (1) ibid. p. 324.

— **(3).** Referat über Allg. Wasmann 1905 (5). ibid. p. 324.

— **(4).** Das Deutsche Entomologische National-Museum. ibid. p. 474—477.

— **(5).** Referat über Leisewitz 1, Schilsky 1. ibid. p. 478—479.

— **(6).** Nova Guinea. V. Zoologie 1. *Languriidae, Endomychidae.* p. 39 (3 *Lang.*, 3 *End.* genannt).

Digitized by Google

— (7). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Schewyrëw I. J. (1). (Über Larven von *Ptinus* u. *Dermestes*). Hor. ross. 37. 1905 (1906) p. CXVIII—CXIX.

*— (2). (Die schädlichen Insekten der Steppe und ihre Bekämpfung). Petersburg 1893. — Referat von Eggers 1. (*Scolytus*, *Phloeotribus*).

Schilsky J. (1). Zwei neue *Mordelliden* aus Usambara. Deut. ent. Z. 1906 p. 465—466. (1 *Mordella*, 1 *Mordellistena* n. spp. Einzelb.).

— (2). Ein Wort zur Verständigung über *Laria* Scopoli und *Bruchus* Lin. ibid. p. 467—469. — Referat von Saitzev 8. (Gegen Ganglbauer).

— (3). Käfer Europas. 42. 1906. — Referat von Schröder 1, von Krancher 1 u. von Saitzev 8. (74 *Apion*, umfass. Arb., 15 n. spp., 19 *Attelabid.*, 11 n. spp., 4 *Bruch.* n. spp., 3 *Malacod.* n. spp., Einzelb.).

— (4). Id. 43. 1906. — Referat loc. cit. (Dichot. Tab. über *Apion* p. I—CXIX umfass. Arb., außerdem 8 *Apion*, 1 n. sp., 11 *Malacod.*, 4 n. spp., 2 *Mord.* n. spp., 1 *Attel.* n. sp., 4 *Bruch.*, Einzelb.).

— (5). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1. (*Bruch.*, *Apion*).

— (6). Siehe Horn 9.

Schmidt A. (1). 2 neue paläarktische *Aphodien* und einige Bemerkungen. Deut. ent. Z. 1906 p. 410. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 379. (2 *Aphodius* n. spp., Einzelb.).

— (2). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

Schmidt J. (1). Tableaux analytiques etc. *Histeridae*. Misc. Ent. XIV Beilage p. 1—16. (Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen nicht genannten Autor (ob Barthe?).

***Schmitt J.** (1). Siehe Allg. Schmitt 1. (*Col.* in Nord-Amerika).

***Schmitz H.** (1). Siehe Allg. Schmitz 1. (Myrmecophile *Col.*).

***Schneider J. Sparre** (1). Sydherö. Et lidet bidrag til kundskaben om den arktiske skaergaards malakologiske og entomologiske fauna. Troms. Mus. Aarsh. 27. p. 170—205.

***Schoenichen W.** (1). Verstellungskünstler aus dem Käferreiche. Aus d. Natur 1. 1906. p. 129—136, 11 figg.

Scholz R. (1). Das Stridulationsorgan bei einigen *Geotrupes*-Arten. Ins. Börs. 23. p. 86—87 fig. 1, 2. — Referat von Daniel 1908 p. 247.

— (2). Stridulationsorgane (Sing-, Ton- oder Schrill-Werkzeuge von Käfern speciell von *Cychrus rostratus* L. ibid. p. 112. (Referat über Gahan 1900, 1 oder 3).

Schönfeldt H. v. (1). Nova Guinea V. Zoologie 1. *Scarabaeidae* (*Cetoniini*, *Coprini*) p. 29—30. (8 spp., v. denen 1 *Onthophagus* n. sp.).

— (2). Id. *Brenthidae*. p. 35—36 (6 spp., v. denen 1 *Zemioses* n. sp.).

Schou G. (1). Fund of nogle sjaelne Biller. Ent. Meddel. (2) III p. 60—61. (Sammelbericht).

Digitized by Google

Schouteden H. (1). Expedition antarctique Belge. *Coleoptera*. Fam. *Silphidae*. p. 27—28. (1 *Hyponecrodes* aufgeführt).

— **(2).** Excursion mensuelle du 15 juillet. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 219. (*Oxytelus rufipes* neu für Belgien).

Schreiber O. (1). Streifzüge auf *Cerambyciden* und *Buprestiden* im Odenwalde bei Neusalz. Ins. Börs. 23. p. 23—24, 27—28, 30—31. (Sammelbericht).

***Schreiner J. Th. (1).** Siehe Allg. Schreiner 4. (Biologie von *Agapanthia Dahlii*).

*— **(2).** *Pentodon monodon* Fabr. (Arb. Ent. Bur. Minist. Landw.) III. No. 9. 1902. 11 pp. 3 figg. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 107. (Maisschädling).

Schröder Chr. (1). Referat über Seidlitz 3. Zeit. Ins. Biol. II. p. 361—362, — über Everts 1903 (2,3), Schilsky 3, 4, ibid. p. 367—368.

Schrottky C. (1). Über die Lebensweise zweier *Pachymerus* und ihre Parasiten. Zeit. Ins. Biol. II. p. 98—102. fig. 1—11. (Biologie u. 2 *Hym.* als Parasiten).

***Schtscherbakov T. Ss. (1).** (Über die Untersuchung des Anspülichts der Oka im Serpuchovschen Kreise des Moskauer Gouvernements). (Journ. d. Zool. Abt. d. Ges. d. Liebh. d. Naturk.) III. 6. 1905. p. 100—106. — Referat von Ssemënow 5. (233 spp.).

Schubert K. (1). Beitrag zur *Staphylinidenfauna* Deutsch-Ostafrikas. Deut. ent. Z. 1906 p. 371—377. (2 *Myrmedonia*, 1 *Gyrophaena*, 1 *Philonthus*, 1 *Belonuchus*, 2 *Paederus*, 1 *Palaminus*, 1 *Stenus*, 1 *Oxytelus* n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Einige neue paläarktische Staphylinen aus Kashmir. ibid. ibid. p. 378—383. — Referat von Daniel 1908 p. 386. (1 *Aleochara*, 1 *Atheta*, 1 *Tachyusa*, 1 *Gyrophaena*, 1 *Bolitobius*, 2 *Philonthus*, 1 *Oxytelus* n. sp., Einzelb.).

— **(3).** Siehe Horn 9. (Bibliographie).

***Schugurow A. (1).** (Der Korn-Käfer, *Omophlus quadricollis*) (Schrift. Ges. ländl. Bes. Süd-Russl.). 75. 1905 p. 87—94. — Referat von Tarnani 1. (Soll auf 28 Gewächsen schädlich sein).

Schultze A. (1). Zur Kenntnis der bis jetzt beschriebenen *Ceuthorrhynchidius*-Arten des palaearctischen Gebiets. Münch. Kol. Z. III. p. 1—10. — Referat von Beckmann 4. (Umfass. Arb.).

— **(2).** Beiträge zur Koleopteren-Geographie. ibid. p. 37—39.

Schulz J. (1). (Für die böhmische Fauna neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. III. p. 123. (5 *Curc.*, 2 *Chrys.*).

— **(2).** (Über *Polyphylla fullo*). ibid. p. 124.

***Schumann E. (1).** *Coleopteren* der Provinz Posen. Z. Nat. Abt. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Entomologie. IV 1906 p. ?

***Schurawski A. (1).** (Der Westen der Bolschaja Semlja. Topographischer Überblick und die Fauna der Tundra). (Arb. Nat. Ges. St.-Petersb.) XXXV 2. Abt. Zool. 1905 p. 65—100. — Referat

Digitized by Google

von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV. p. 195. (*Car.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Curc.* genannt).

Schuster L. (1). Die Maikäferflugjahre seit 1890 in den Großherzoglich Hessischen Oberförstereien. Zool. Gart. 47. 1906 p. 26—28. (Statistische Biol.).

Schuster W. (1). *Crioceris asparagi* var. *Linnei*, *anticeconjuncta*, *Schusteri*, *impupillata*, *apiceconjunata*, *quadripunctata*, *cruciata* und *moguntiaca* im Mainzer Becken. Biologisches. Jahrb. Nass. Ver. Nat. 59. p. 145—152, 11 figg. — Referat von Daniel 1908 p. 379. (1 n. var. Einzelb. u. Biolog.).

— **(2).** Speiseauswahl eines Schusters (*Monochammus sutor*). Ent. Jahrb. 16. p. 160—162. — Referat von Schaufuss 1. (Biologische Notiz).

Schwangart F. (1). Referate über Bordas 1904 (1). Zeit. Ins. Biol. II. p. 170, — über McClanahan 1904 (1) ibid. p. 180—181.

Schwarz O. (1). Neue *Elateriden* aus Amerika. Deut. ent. Z. 1906 p. 97—158. (78 n. spp., Einzelb.).

— **(2).** Änderung einiger Species-Namen und synonymische Berichtigungen über *Elateriden*. ibid. p. 326. (Synonymie).

— **(3).** Neue *Elateriden* aus Australien. ibid. p. 353—369. (1 *Psephus*, 3 *Simodactylus*, 9 *Monocrepidius*, 1 *Crepidomenus*, 1 *Paracrepidomenus*, 3 *Asophoides*, 1 *Parablax*, 1 *Aeroniopus*, n. spp. Einzelb.).

— **(4).** Vier neue *Dicronychidae*. ibid. p. 369—370. (3 *Dicronychus*, 1 *Tarsalgus*).

— **(5).** *Coleoptera*. Fam. *Elateridae* in Wytsman Genera Insectorum. fasc. 49a, b, c, 1906—1907, 6 tabb. (Umfass. Arbeit.).

Seidlitz G. (1). *Timarcha coriaria* Laich. Eine Literaturstudie. — Referat von Saitzev 8 u. von Daniel 1908 p. 234. Wien. ent. Z. 25. p. 277—280.

— **(2).** *Heliopates* Muls. 1854 = *Heliophilus* Latr. 1829. ibid. p. 288—290. — Referat von Saitzev 8.

— **(3).** Siehe Allg. Seidlitz 1. *Coleoptera*. p. 44—360. — Referat von Schröder 1, von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 114, Referat u. unbarmherzige Kritik von Saitzev 8. (Bibliographie, Referate, Kritik).

Seitz A. (1). Siehe Allg. 1. (*Cer.*, *Luc.*, *Dyt.*, *Hydr.*, im Zool. Garten).

Sellards E. H. (1). *Insecta*. Maryland Geol. Surv. 1906 p. 170—172. (*Coleoptera*).

Severin G. (1). Interessantes captures. Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 193. (*Leptura rufipes* neu für Belgien).

*— **(2).** Le *Scolyte* de l'orm dans les plantations de la Ville de Bruxelles. Bull. Soc. centr. forest. Belg. 1906 p. 401—? — Referat von Eckstein 1907 p. 13. (Biologie von *Scol. Geoffroyi* u. *multistriatus*).

*— **(3).** Siehe Allg. Severin 1. (*Col.* in 3000 Magen insektenfressender Vögel konstatiert).

Digitized by Google

Sg. (1). *Hypocephalus armatus* Desm. Ein Referat. Ins. Börs. 23. p. 100, 103—104, 107—108, fig. 1, 2. (Referat über alle Publikationen).

— **(2).** Referat über Jeannel 2 u. Mayet 1. ibid. p. 124.

Sharp D. (1). *Carida affinis*, Payk., a beetle new to Britain. Ent. Month. Mag. 42. p. 220. (Neu für England).

— **(2).** Siehe Allg. D. Sharp 1. p. 131—188.

Sharp W. E. (1). Some Buckinghamshire *Coleoptera*. Ent. Month. Mag. 42. p. 38—39. (Geographisches).

— **(2).** *Lathrobium laevipenne*, Heer: an addition to the British list of *Coleoptera*. ibid. p. 55—57.

— **(3).** Some remarks on the physiological criterion of species. Ent. Rec. 18. p. 319—321. — Referat von Daniel 1908 p. 380. (Für die morphologische Begründung der Arten).

Shaw E. (1). *Lytta vesicotoria* near Dover. Ent. Rev. 18. p. 268.

Shaw W. (1). Siehe Shaw & Whitehead 1.

***Shaw W. & Whitehead J. M. (1).** Siehe Allg. Shaw & Whitehead 1. (*Col.* von Galashils).

Shelford R. (1). Siehe Allg. Shelford 1. (Fütterungs-Versuch einer Spinne mit *Antipha*, *Chrys.*).

***— (2).** Note on the life history of the *Cicindelid*-beetle, *Collyris emarginatus*, Dej. Journ. Straits As. Soc. 1906 No. 45 p. 283—284.

Shelford V. E. (1). Horn's systematischer Index der *Cicindeliden*. Journ. N. York ent. Soc. XIV 1906 p. 5—8. (Referat über Horn 1905, 12).

Sicard (1). Liste des *Coléoptères Coccinellides* recueillis dans le Japon central (Nippon moyen) par M. J. Harmand. Bull. Mus. Par. 1906 p. 145. (14 spp. aufgezählt).

— **(2).** Liste des *Coléoptères Coccinellides* recueillis en Perse par M. J. de Morgan. ibid. p. 145—147. (17 spp. aufgezählt).

***Sintenis F. (1).** Siehe Allg. Sintenis 1. (Wahrscheinlich auch *Col.* genannt).

Skinner H. (1). A new *Cantharis*. Ent. News XVII p. 217. (1 *Epicauta* n. sp.).

— **(2[1]).** Mr. Roland Hayward. ibid. p. 230. (Necrolog u. Nachricht über Sammlung und Bibliothek).

Slevogt B. (1). Entomologische Mitteilung. Ins. Börs. 23. p. 64. (Biol. über *Aromia*).

***Slingerland M. V. (1).** The Bronze Birch Borer (*Agrilus anxius* Gory) an Insect destroying the white Birch. Bull. Corn. Univ. Agr. Exper. Stat. 234. 1906 p. 65—78.

Sloane Th. G. (1). Revision of the *Cicindelidae* of Australia. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 309—360, 7 tabb. (Umfass. Arb.).

---

[1]) Da kein Autor genannt ist, kann wohl der Herausgeber der Zeitschrift dafür angesehen werden.

Digitized by Google

— (2). Supplement to the Revue of the *Cicindelidae* of Australia. ibid. p. 555—560. (1 *Megacephala*, 1 *Dictypsidera* n. spp. Einzelb.).

Slosson A. Tr. (1). Siehe Allg. Slosson 1. (*Col.* in Washington).

Smirnow D. A. (1). (Über die Verbreitung u. über die Bedingungen des Vorkommens von *Cytilus auricomus* Duft). Hor. ross. p. CLXIII—CLXIV. (Auch im Gouvernement von St. Petersburg gefunden).

Smith G. (1). (Über *Tetropium Crawshayi* Sharp) The Entom. 39. p. 142, 295. — Referat von Daniel 1908 p. 246. (*T. Crawshayi* = *T. Grabrieli* var. — Referat über einen Vortrag in Birmingham Entomological Society März resp. Juni 1906).

***Smith J. B. (1).** Siehe Allg. Smith 1. (Handbuch über schädliche Insekten).

*— (2). Siehe Allg. Smith 2. (Handbuch über die Kunstausdrücke in der Entomologie).

Smith R. I. (1). Siehe Smith & Lewis 1.

Smith R. I. & Lewis A. C. (1). Siehe Allg. Smith & Lewis 1. (Schädlinge in Georgien).

***Smolik J. B. (1).** Skizze über das Vorkommen und den Fang der hydrophilen *Coleopteren*. Mitth. Ent. Ver. Polyxena. I. 2. 1906 p. ?

*— (2). Über den Fang von *Carabus auronitens* var. *Vindabonensis*. ibid. p. ?

Sokolar Fr. (1). Carabologische Mitteilungen. Ins. Börs. 23. p. 199—200. (Einleitung von 1907, 1).

Solari A. & Solari F. (1). *Curculionidi* della fauna palaearctica. II. Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 87—101. — Referat von Daniel 1908 p. 226. (2 *Otiorhynchus*, 1 *Caulostrophus*, 5 *Trachyphloeus*, 1 *Dichotrachelus*, 2 *Acalles*, 2 *Apion* n. spp., Einzelb.).

— (2). Materiali per lo studio dei *Barini* I. ibid. p. 418—444. (4 *Baris*, 4 *Onychobaris*, 9 *Maradellus*, 3 *Ampeloglyptes*, 8 *Pseudobaris*, 2 *Loboderinus*, 1 *Camelodes*, 2 *Anopsilus*, 4 *Coelonertus* n. spp., Einzelb.).

***Solotarev A. P. (1).** (Zusätze zum Verzeichnis der Tiere des Moskauer Gouvernements). (Journ. der Zool. Abt. d. Ges. d. Liebh. d. Naturk.) III. 6. 1905 p. 12—20. — Referat von Saitzev 4.

***Sopp E. J. B. (1).** Note on the birth and infancy of *Dytiscus punctulatus* Fbr. Rep. Lancs. Ent. Soc. 1905 p. 50—57. (= 1905, 2, wo der Titel fehlt).

Spaeth Fr. (1). Beitrag zur Kenntnis der ostafrikanischen *Cassiden*. Deut. ent. Z. p. 385—403. (8 *Cassida*, 4 *Aspidomorpha* n. spp., Einzelb. u. 1 dich. Tab.).

— (2). Nova Guinea Résultats de l'Expedition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée. *Cassididae*. 1906. p. 37—38. (7 Arten aufgezählt).

Speiser P. (1). Referate über Holdhaus 1904 (1). Zeit. Ins. Biol. III. p. 24, über Holdhaus & Wagner 1905 (1),

Digitized by Google

Pierce 1902 (1), Heyne & Taschenberg 1905 (1), Schilsky 1905 (1) ibid. p. 34, über Nüsslin 1905 (1), Boden 1903 (1), Jacobi 1904 (1) ibid. p. 60—61, — über Dörr 1903 (1) ibid. p. 65, — über Perkins 1905 (1) ibid. p. 68, über Bail 1905 (1) ibid. p. 71, — über Theobald 1905 (1), Boas 1904 (1), Chittenden 1905 (3), Herrera 1905 (1), Van Dine 1905 (1) ibid. p. 121—123, — über Kolbe 1905 (1), Weise 12, Pic 1905 (48), ibid. p. 214, — Beare & Donisthorpe 1904 (1) ibid. p. 220, — über Corti 1903 (1) ibid. p. 224, — über Billard & Bryant 1905 (1), Bruch 1 ibid. p. 299, — über Wasmann 1904 (5) ibid. p. 330, — ibid. Przibram 1905 (1) ibid. p. 336.

*— (2). Siehe Allg. Speiser 3. (Sammelbericht aus Ostpreußen).

*Ss. B. (1). (Sand als Mittel zur Bekämpfung von Pflanzen-Schädlingen). (Landwirtschaftliche Zeitung) 1905. No. 49 p. 902—903. — Referat von Tarnani 1. (Russisch. Gegen *Halticiden*).

Ssemënow A. (1). *Coleoptera* nova heptapotamica. I. Rev. Russe d'Ent. VI p. 3—4. (1 *Leistus*, 1 *Badister* n. spp. Einzelb.). — II p. 261—265. (1 *Carabus*, 1 *Calosoma*, 1 *Tetropium*, 1 *Pterocoma* n. spp., Einzelb.).

— (2). Anolecta coleopterologica. XII. ibid. p. 19—20. — Referat von Daniel 1908 p. 374. (*Pseudotophoxenus*, *Pseudobroscus*, *Hydroporus*, *Chironitis*, *Prionus*, *Polyarthron*, *Dorcardion*). — XIII. p. 150—155 tab. I. (*Carabus*, *Ornithocephalus*, *Bedeliolus*, *Pogonus*, *Pterostichus*, *Paradolichus*, *Neojulodis*, *Aaata*, *Julodis*, *Xylotrupes*, *Coptognathus*, *Macrator*).

— (3). (Über die Art des Vorkommens des *Copris lunaris* L. in den Gefilden des Moskauschen Gouvernements). ibid. p. 24—25. (Russisch).

— (4). (Die Arten der Gattung *Physetops* Mannh. und ihre geographische Verbreitung) ibid. p. 53—57. (Lateinisch, Titel und Einleitung russisch, 1 n. sp., dichot. Tab.).

— (5). Referat über Horn 1905 (12, 11) ibid. p. 77—79, über Lameere 1905 (1) ibid. p. 80, über Pic 1904 (42), Poppius 1905 (11) ibid. p. 83—84, über Poppius 2 ibid. p. 86—88, über Reitter 1905 (8, 10) p. 90—91, über Sahlberg 1903 (5) p. 94—95, über Schtscherbakov 1, Woronkow 1 p. 100—101.

— (6). De nova specie generis *Apatophysis* Chevr. (*Coleoptera, Cerambycidae*) e fauna Rossiae. ibid. p. 223—224. (n. sp. Einzelb.).

— (7). De tribus novis *Purpuriceni* formis e fauna Asiae palaearcticae (*Coleoptera, Cerambycidae*) ibid. p. 254—256. (2 n. spp., 1 n. var. Einzelb.).

— (8). De novo *Pimeliinorum* genere, quod tribum peculiarem re-

Digitized by Google

praesentat (*Coleoptera, Tenebrionidae*) p. 257—260. (1 *Remipedella* n. gen. n. sp. Einzelb. u. dich. Tab.).

— (9). Novae *Caraborum* species e Kashmir (*Coleoptera, Carabidae*). ibid. p. 266—269. (3 *Carabus* n. spp. Einzelb.).

— (10). Für die russische Fauna neue Käfer. ibid. p. 270—271. (Fortsetz. von 1903, 19: *Bembidium, Pholidus, Aromia, Lethrus*).

— (11). Referat über Flach 2, Horn 9. ibid. p. 283—286, — über Abeille 1904 (5), Bedel 4, Boucomont 1904 (1), 2, Buysson 1904 (3), Carret 1903 (2) p. 292—301, — über Martinez-Escalera 1904 (1), Fauvel 1902 (1), 1904 (5, 1), 1905 (3), Fauvel 5, Gahan 1, Ganglbauer 5 (mit einem *Dyschirius* nov. nom. p. 307), Horn 6. p. 303—309, — über Lebedew 1905 (1), p. 315—317, — über Masaraki 1905 (1, 2), Müller 3, Petri 2, Pic 1905 (11), Poppius 4, 2, — über Reitter 1904 (26). p. 319—326, — über Reitter 15, 17, 1905 (15, 15a) p. 329—330, — über Tschitscherin 1905 (1), Varendorff 1, Shurawski 1905 (1), Zoufal 1. p. 336—337.

— (12). Necrologe über R. Zang u. über L. Fairmaire ibid. p. 384.

— (13). Emendandum. ibid. p. 395. (1 *Carabus* n. nom.).

— (14). Synopsis generum tribus *Platyopinorum*. Hor. ross. 38. 1906 (1907) p. 175—184. (Umfass. Arb.).

***Ssilantjew A. A.** (1). (Der Käfer *Onophlus leptenoides* F. = *betulae* Hrbst. als Schädling des Weinstocks). (Bote des Weinbaues). 1906 p. 270—271. — Referat von Tarnani 2. (Frisst die Blüten des Weinstocks).

***Ssinitzyn D. Th.** (1). Siehe Allg. Ssinitzyn 1. (Larve von *Ilybius* als Wirt der Cercarien von Frosch-*Distomen*).

***Ssoessnin W.** (1). (Ein erprobtes Mittel gegen die Erdflöhe). (Der Landwirt) 1906 p. 903. — Referat von Tarnani 2. (Mittel gegen *Halticini*).

Ssumakow W. (1). (Zur Fauna der *Coleopteren* des baltischen Gebiets). Sitzb. Nat. Ges. Dorpat XV 1906 p. 73—74. (13 Arten für die Fauna neu, von denen *Brychius rossicus*, als bei Wenden häufig, bemerkenswert).

— (2). (Faunistische Notizen über *Coleoptera*). Rev. russ. d'Ent. VI. 1906 p. 272. (*Ceratophyus, Formicomus, Donacia, Labidostomis, Cryptocephalus*).

— (3). (Entomologische Reise zum Sir-Darja u. nach Transcaspien). Hor. ross. 38. p. XLV—LII. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 193. (Reisebericht, Sammelbericht mit biolog. Notizen, Verz. der gesammelten *Scarabaeidae*, 45 spp.).

***Ssuslow Ss.** (1). Siehe Allg. Ssuslow 1. (Phagocytose, aufgelöste Organe u. das Herz auch bei *Dytiscus* u. *Cerambyx* untersucht).

***Stadler G.** (1). Siehe Allg. Stadler 1. (Leuchtorgane).

Digitized by Google

*Stebbing E. P. (1). Note on the Preservation of Bamboos from the Attacks of the Bamboo Beetle or Shot-Borer. Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. XVII p. 219—223. (*Dinoderus* als Schädling).

*— (2). Insect life in India and how to study it. P. IV chap. VII. ibid. p. 424—446. (Forts. von Allg. 1904, 1, *Col.*).

*— (3). The Effect of the Moon's phases on the period of felling Bamboos. Ind. For. 32. 1906. p. 534—540. (*Dinoderus* als Schädling).

*— (4). Siehe Allg. Stebbing 1. (Forst-Schädlinge in Indien).

Sternberg Chr. (1). Über afrikanische *Coleopteren*. Deut. ent. Z. 1906 p. 161—171. (2 *Anthia*, 1 *Eccoptoptera* n. spp., Einzelb.).

— (2). *Xylotrupes inarmatus* nov. species. ibid. p. 172. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Neue *Anthia*-Arten. ibid. p. 453—462. (5 n. spp., Einzelb.).

Stevens N. M. (1). Siehe Allg. Stevens 1. (Über Spermatogenese bei *Chrys.*, *Cocc.*, *Scar.*, *Silph.*, *Cic.*, *Car.*, *Ten.*, *Mal.* p. 34—45, 49—50).

*Stierlin G. (1). *Coleopteren*-Fauna der Gegend von Schaffhausen. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XI Heft 4, 5. 1906 p. 167—190, 191.

— (2). Expedition antarctique Belge. Zoologie. *Coléoptères*. Fam. *Curculionidae*. p. 45. tab. I. fig. 8. (*Otiorhynchus*).

Stoffel K. (1). Kleintierleben im Winter. Zool. Beab. 1906 p. 180—182. (*Gyrinus*, *Coccinella*).

Strand E. (1). Referate. Zool. Centr. XIII 1906: Über Mjöberg 2. p. 794—795, — über Mjöberg 1905 (1) p. 798.

Strohmeyer H. (1). Neue Untersuchungen über Biologie, Schädlichkeit und Vorkommen des Eichenkäfers, *Platypus cylindrus* var.? *cylindriformis* Reitt. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. IV p. 329—341, 409—420, 506—511, 10 figg., tab. 22, 23. — Referat von Eckstein 1907 p. 13, u. von Schaufuss 1907 p. 9. (Biologie ausführlich).

— (1a). *Oberea linearis* L. ein Schädling des Wallnussbaumes. ibid. p. 156—158. — Referat von Eckstein 1907 p. 13. (Biologie).

*— (2). Id. (Vorläufige Mitteilung). Handelsbl. Walderz. 1906. No. 23, 36, 55, p.? (3) ohne Seitenzahl citiert).

*— (2a). Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis des Eichenkäfers *Platypus* var.? *cylindriformis* Reitt. ibid. No. 95. — Referat von Schaufuss 1907 p. 10. (auch in Rotbuche).

— (3). Über das Vorkommen von *Platypus* var.? *cylindriformis* Reitt. in Deutschland. Ins. Börs. 23. p. 144. (Beobachtungen u. Referat über Cecconi 1905, 1. (Geogr. u. Biol.).

Subowski siehe Zubowski.

*Surface H. A. (1). Report of personal Experiments. Experiments with *Asparagus* Beetle (*Crioceris asparagi*). Bull. Pennsylv. Dep. Agric., Div. Zool. IV. 1906 p. 6—9.

*— (2). Siehe Allg. Surface 1. (Allg. Systematik).

Svoboda J. (1). *Calopus erraticornis*. Act. Soc. ent. Boh. III. p. 20—21.

Sybowski siehe Zubowski.

Digitized by Google

Tarnani I. K. (1). Referat über Demokidow 1. Rev. russe VI p. 130, — über Pospelow 1, 2, 3, Ss. B. 1, Wassiljew 1. p. 134—140.

— (2). Referate über Meguschar 2. ibid. p. 319, über Dmitriew 1, Golowänko 1, 2. p. 364—366, — über Mokrshetzki 1. p. 369, — Rossikow 1, 2. p. 372—373, — über Ssilantjew 1, Ssossnin 1. p. 375—376, — über Wassiljew 2. p. 378.

Taschenberg O. (1). Beitrag zur Lebensweise von *Necrobia* (*Corynetes*) *ruficollis* F. u. ihrer Larve. Zeit. Ins. Biol. II p. 13—17. — Referat von Daniel 1908 p. 242.

*— (2). Heyne & Taschenberg. Die exotischen Käfer in Wort u. Bild. Lief. 21, 22. 1906. 24 pp. 2 tabb. — Referat von Krancher 1. (Text: *Mal.*, *Cler.*, *Lymex.*, *Cupes.*, *Anob.*, Tafeln: *Cer.*).

*— (3). Siehe Allg. Taschenberg 1. (Handb. der schädlichen Insecten).

Taylor J. K. (1). *Otiorhynchus rugifrons*, Gyll., in Miller's Dale. Ent. Mont. Mag. 42. p. 13.

— (2). *Quedius riparius*, Kelln., in Derbyshire. ibid. p. 63.

— (3). *Chrysomela cerealis*, L., etc., on Snowdon. ibid. p. 63.

— (4). Occurance of *Henoticus serratus*, Gyll., in North Wales. ibid. p. 90.

— (5). *Coleoptera* captured in Sherwood Forest, June, 1906 ibid. p. 272. (*Otiorhynchus morio* u. *ebeninus*).

— (6). *Otiorrhynchus morio*, F., v. *ebeninus*, Gyll., in Sutherland. ibid. p. 272.

*Terry F. W. (1). (Über *Callineda*, *Cocc.*). Proc. Hawai. Ent. Soc. I. p. 12. (Eierzahl).

*Theobald Fr. O. (1). Siehe Allg. Theobald 1. (1 *Halticide* als Schädling der Baumwolle in Egypten).

*— (2). Siehe Allg. Theobald 2, 3. (Über Einschleppung von Schädlingen).

*— (3). Siehe Allg. Theobald 4, 6. (Über Schädlinge der Landwirtschaft).

*— (4). Siehe Allg. Theobald 5. (Über Schädlinge u. Nützlinge der Landwirtschaft, *Exochomus*).

Thery A. (1). Remarques sur le genre *Julodis* Esch. Bull. Fr. 1906 p. 124—127. — Referat von Daniel 1908 p. 242. (Verz. der 13 palaearct. Arten).

*Thiselton-Dyer W. T. (1). Siehe Allg. Thiselton-Dyer 1. (*Col.* im botanischen Garten in Kew).

*Thomé O. W. (1). Siehe Allg. Thomé 1. (Lehrbuch der Zoologie).

*Thomson J. A. (1). Siehe Allg. Thomson 1. (Lehrbuch der Zoologie).

Tomlin J. R. le B. (1). *Dromius agilis* ab. *bimaculatus*, Dj. Ent. Rec. 18. p. 135.

Digitized by Google

Tömörkeny St. (1). Siehe Allg. Tömörkény 1. (*Amara aulica* von einer Ameise, *Tetramorium caespitum*, angegriffen.)

Torka V. (1). Zwei Feinde des gemeinen Wacholders (*Juniperus communis* L.). Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. IV. 1906 p. 399—404, figg. — Referat von Eckstein 1907 p. 13. (*Phloeosinus* u. *Tetropium*).

***Tower W. L.** (1). Observations on the changes in the Hypodermis and Cuticula of *Coleoptera* during Ecdysis. Biol. Bull. Wood Holl X. p. 176—192. — Referat von Mayer 1907 p. 47. (Verhalten der Epidermis bei der Häutung an *Leptinotarsa* u. *Chrysobothris* untersucht).

— (2). An Investigation of Evolution in *Chrysomelid* Beetles of the Genus *Leptinotarsa*. Publ. Carn. Inst. Wash. No. 48. 1906 p. 1—320, figg., 30 tabb. — Referat von Pearl 1907 Zool. Jahrber. Neapel p. 18 u. von Tower 3. (Umfass. Arb.)

— (3). Experimental investigations of the production and preservation of new characters, races and species in insects. Year Book Carneg. Inst. IV (1905) 1906 p. 286—288. (Ist nur Referat über 2 ohne Nennung des Werkes).

Trappen A. v. d. (1). Über eine neue Varietät von *Amphicoma syriaca* L. Soc. ent. 21. p. 124. — Referat von Daniel 1908 p. 248. (1 n. var. Einzelb.).

— (2). Sonderbare Jäger. ibid. p. 52. (*Clerus* angegriffen).

***Tscherkunow N. T.** (1[1]). (Verzeichnis der Käfer in Kiew und Umgebung). (Schriften der Kiew'schen Naturforscher-Gesellschaft). X. 1889. p. 148—253. — Referat von Bachmetjew 1908 Z. Ins. Biol. IV p. 195 (3031 Arten nach den Sammlungen von Hochheath u. von Schirmer aufgeführt).

Tubeuf K. v. (1). Pathologische Erscheinungen beim Absterben der Fichten im Sommer 1904. Nat. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. IV p. 450—466, 511—512, V p. ? — 6 figg. tab. XXVI—XXXII — Referat von Eckstein 1907 p. 11. (*Tom. chalcographus* u. *typographus*).

Tucker E. S. (1). Determinations of some Texas *Coleoptera* with Records. Ent. News. 17. p. 10—14. (85 spp. aus mehreren Familien aufgezählt).

Tullgren A. (1). Siehe Allg. Tullgren (2 u. 3) (Schädlinge der Landwirtschaft).

Ujhelyi J. (1). Ein Schädling von *Quercus pubescens*. Rov. Lap. XIII p. 212. (*Haltica quercetorum* Foudr.).

***Ulanowski A. S.** (1[2]). Zur Coleopteren-Fauna von Polnisch Livland. Krakau 1883. — Kritik von Jacobson (5).

---

[1]) Unter den (83) coleopterologischen Schriften des Berichtes pro 1889 nicht aufgeführt.

[2]) Unter den (72) coleopterologischen Schriften des Berichtes pro 1883 nicht aufgeführt.

Digitized by Google

Uyttenbogaart (1). (*Cybister Roeselii* u. *Necrobia rufipes*). Tijdschr. Ent. 49. p. XVI.

Van Deventer W. (1). Siehe Allg. Van Deventer (1). (Schädlinge des Zuckerrohres).

Van Dine D. L. (1). Siehe Allg. Van Dine (1). — Referat von Speiser 1. (*Coccinell.* als Vertilger von Schildläusen).

Vangel E. (1). (Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn). IV. *Coleoptera*. Rov. Lap. XIII. p. 10—42, deutsches Referat p. 2. (1158 Arten von 4267 Fundorten aus Ungarn aufgezählt).

Varendorff O. v. (1). Kleine entomologische Notizen. Wiss. ent. Z. p. 210—212. — Referat von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 231. (*Diglossa, Dyschirius, Otiorhynchus, Ochthebius, Brachytarsus*).

Varenius B. (1). Tvenne för Sverige nya Skalbaggar. Ent. Tidsk. 27. p. 230. (*Ceutorhynchus, Aphodius*).

Verrier J. (1). Siehe Marchal & Vercier 1.

***Vermorel V. (1).** Siehe Allg. Vermorel 1. (Schädlinge des Weinstockes abgebildet).

Verrill H. H. (1). Descriptions of two remarkable New Spec. of Goliath Beetles (*Dynastes*) from Dominica Island, Antilles. Brief Contributions to Zoology from the Museum of Yale University. No. LXVI. Am. Journ. Sc. 171. (4) XXI. 1906. p. 317—320, 2 figg. (2 *Dynastes* n. spp. Einzelb.).

— **(2).** Description of a new species of *Dynastes* (Hercules Beetle) from Dominica. Rousseau, Dominica 1905. (1 *Dynastes* n. sp., reproduciert in 1).

***Vitale F. (1).** I *Coleotteri* Messinesi. Boll. del Natural. 26. p. 1—2; 85—88 (Fortsetzung von 1905, 1).

— **(2).** Note topografiche. Riv. Col. ital. IV p. 156—166. (*Reicheia, Orectochilus, Dryophilus, Carpholorus, Oberea*).

— **(3).** Noterelle di Coleotterologia sicula. Nat. Sci. XIX. p. 64—75, 125—130. (*Reicheia, Georyssus, Aleuonota, Habrocerus, Octavius, Ctenistes, Cyrtoscydmus, Cartodere, Atomaria, Aphodius, Agrilus, Aphanisticus, Dryophilus, Theca, Hypera, Phytonomus, Luperus, Apteropoda, Philontus, Paederus, Orthoporus, Trichopteryx, Olibrus, Simplocaria*).

— **(4).** Osservazioni su alcune specie di *Rincofori* messinesi. Nota IV. ibid. p. 135—142. (*Thylacites, Acalles*).

— **(5).** Una questione naturale. ibid. p. 82—88. (*Brachycerus*).

***Vogler P. (1).** Siehe Allg. Vogler 1. (Wahrscheinlich auch Käfer-Gallen).

Vorbringer G. (1). Sammelbericht aus Ostpreußen für das Jahr 1905. Deut. ent. Z. 1906 p. 470—471. — Referat von Saitzev 8. (1 *Cis* neu für Deutschland).

— **(2).** *Dromius cordicollis* Vorbr. ibid. p. 471—472. — Referat von Daniel 1905 p. 387.

***Vosseler J. (1).** Siehe Allg. Vosseler 2. (*Rhynchophorus Oryctes*

Digitized by Google

als Schädlinge der Cocosnuss-Palme, 1 *Melolontha* als Schädling an *Eucalyptus*.).

*— (2). Siehe Allg. Vosseler 3. (Ob = 1? *Col.* als Schädlinge in Deutsch-Ost-Afrika).

Wagner H. (1). Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. II. 1. Revision des Subgenus *Aspidapion* Schilsky. 2. Beschreibung einer neuen Art aus dem palaearkt. Faunengebiet. 3. Zur näheren Kenntnis einiger seltener oder wenig bekannter Arten. 4. Synonymische und andere Bemerkungen. Münch. Kol. Z. III p. 13—34. (1: Umfass. Arb., 2: 1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Beiträge zur Koleopteren-Geographie. ibid. p. 36—37.

— (3). Beiträge zur Kenn nis der Gattung *Apion* Herbst. III. 1. Zur näheren Kenntnis der Faust'schen *Apion*-Arten aus dem palaearktischen Faunengebiete. 2. Ist *Apion cruentatum* Walt. von *Apion frumentarium* specifisch zu trennen? 3. Beschreibungen neuer und wenig bekannter Arten sowie einer neuen Subspecies aus dem paläarktischen Faunengebiete. 4. Synonymische und andere Bemerkungen. ibid. p. 187—208. (Synonymie. — 3 *Apion* n. spp. Einzelb.).

Walker J. J. (1). Antipodean field Notes. Ent. Month. Mag. 42. p. 22—27, 50—55. — Referat von Kerremans 1907, Ann. Belg. 51 p. 86, Schaufuss 1907 p. 67. (Mehrere *Col.* besprochen, Biol. von *Stigmodera*).

— (2). Further Notes on the *Coleoptera* of the Oxford district. ibid. p. 157—159.

— (3). *Calosoma sycophanta* L., in the New Forest. ibid. p. 159.

— (4). *Anisotoma lunicollis* Rye, in the Isle of Sheppey. ibid. p. 159.

— (5). *Holoparamecus caularum* Aubé, in the Isle of Sheppey. ibid. p. 230.

— (6). *Anisotomidae* etc., at Oxford. ibid. p. 273.

*— (7). Preliminary list of *Coleoptera* observed in the neighbourhood of Oxford from 1819 to 1907. Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. 1906 p. 51—99.

Wanach B. (1). Statistisches über *Melolontha hippocastani* Fbr. Berl. ent. Z. (1905) 1906 p. 229—234. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1908 p. 216. (1 n. var. Einzelb.).

— (2). Einige auffällige Beobachtungen aus dem Insektenleben. ibid. p. 235—236. — Referat ibid. (Biologie. *Car.*, *Polyphylla*, *Spondylis*).

***Wanke** (1). Zur Lebensweise des Gelbrandes. Allg. Fischerei-Zeit. 31. p. 310—311. (*Dytiscus*).

***Warburton C.** (1). Siehe Allg. Warburton 1. (Schädlinge in England).

***Warnier A.** (1). Catalogue des *Coléoptères* de la faune gallo-rhénane. Supplement. 1906. 24 pp. Bull. Soc. Sc. nat. Reims XVI p.?

Digitized by Google

Washburn F. S. (1). Siehe Allg. Washburn 1. (Schädlinge von 1905 in Minnesota).

*— **(2).** Id. 2. (Id.)

Wasmann E. (1). Zur Lebensweise von *Atemeles pratensoides* Wasm. (149. Beitrag zur Kenntnis der *Myrmecophilen*). Zeit. Ins. Biol. II. p. 1—12, 37—41, figg. — Referat von Daniel 1908 p. 235. (1 *Atemeles* n. var. Einzelb. u. Biologie).

— **(2).** Siehe Allg. Wasmann 4. — Referat von Meyer 1907 p. 60. (Die Variation von *Dinarda* u. weitere biolog. Beobachtungen an *Dinarda*, *Lomechusa*, *Atemeles*, *Xenodusa* u. *Pygostenus*).

— **(3).** Siehe Allg. Wasmann 2. (Biol. Notizen über *Atemeles* u. *Dinarda* nur in den Vorbemerkungen p. 104—109, da das Verzeichnis der Ameisengäste noch fehlt).

***Wassiljew E. (1).** (Die Larven der Maikäfer als Schädlinge der Runkelrübe von besonderer Wichtigkeit). Bote der Zucker-Industrie). Kiew. VII 1906 p. 139—143. — Referat von Tarnani 1.

*— **(2).** (Ein neuer Schädling der Runkelrübe unter den Erdflöhen). ibid. p. 548—556, 589—595. — Referat von Tarnani 2. (*Longitarsus*).

*— **(3).** Siehe Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1.

*— **(4).** Siehe Allg. Wassiljew 3, 4. (Schädlinge der Zuckerrübe).

***Wassiljew E., Otfinowski, W. & Beswal, W. (1 [1]).** Siehe Allg. Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1. (*Cleonus*, *Melolontha*, *Plectroscelis*, *Phyllotreta*, *Anisoplia*, *Epicometis*, *Cetonia*, *Potosia*, — Biologie u. Parasiten von *Lixus Ascanii*.

Webb J. L. (1). Some Insects injurious to forests. The Western Pine-destroying Barkbeetle. (*Dendroctonus brevicornis* Lec.). U. S. Dep. Agric. Bar. Ent. Bull. 58. p. 17—30 pp. 12 figg. 2 tab.

Weber (1). Referat über Ssilantjew 1905 (1). Ins. Börs. 23. p. 8.

Weber R. (Marburg) (1). Die Käfer im Detritus der Mur bei Hochwasser. Mitt. Nat. Ver. Steierm. 42. 1905 p. LXV—LXXVI. — Referat von Schaufuss 1. (1299 Arten im Anspülicht der Mur).

* — **(2).** Verzeichnis der im Detritus an der Mur bei Hochwasser in den Jahren 1892—1905 gesammelten *Coleopteren*. Mitt. nat. Ver. Steierm. 43. 1906 p. 1—21. — Referat u. Kritik von Reitter 1907 p. 120. (Sammelbericht).

***Webster F. M. (1).** The clover root-borer. (*Hylastinus obscurus* Marsh.). U. S. Dep. Agr. Bor. Ent. Circ. 67. 5 pp., 4 figg. — Referat von Dickel 1907 Z. Ins. Biol. III p. 133. (Biol.)

*— **(2).** The slender seed-corn ground-beetle. (*Clivina impressifrons*

[1]) Aus dem Referat ist nicht zu ersehen, in welcher Weise diese 3 beiläufig erwähnten Autoren an der Publication beteiligt sind.

Digitized by Google

Lec.) ibid. Circ. 78. 6 pp., 2 figg. — Referat ibid. und von Sg. 1907 Ins. Börs. 24. p. 90.

*— (3). Siehe Allg. Webster 1. (*Phytonomus* als Schädling der Blätter des roten Klees).

Weise J. (1). Synonymische Bemerkungen. Deut. ent. Z. 1906 p. 34. (*Chrys., Coccin.*)

— (2). Ostafrikanische *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* ibid. p. 35—64. (1 *Lema*, 1 *Gynandrophthalma*, 3 *Cryptocephalus*, 1 *Scelodonta*, 1 *Uhelia*, 1 *Eubrachys*, 2 *Pseudocolaspis*, 2 *Colasposoma*, 1 *Prosmidia*, 1 *Pachytoma*, 1 *Dilinosa*, 1 *Monolepta*, 1 *Eutheca*, 1 *Diamphidia*, 1 *Cercyonia*, 1 *Hespera*, 2 *Epilachna*, 2 *Solanophila*, 1 *Exochomus* n. spp., Einzelb.).

— (3). Zwei neue *Coccinelliden*. ibid. p. 159. (1 *Megatela*, 1 *Pristonema* n. spp., Einzelb.).

— (4). Über *Chrysomeliden*. ibid. p. 203—205. (2 *Gavirga*, 2 *Asbecesta* n. spp., Einzelb.).

— (5). *Coccinellen* aus Madagaskar. ibid. p. 206—208. (4 *Solanophila*, 1 *Chilocorus* n. spp., Einzelb.).

— (6). *Mysia ramosa* Fald. 1833 (sub *Coccinella*). ibid. p. 326. — Referat von Daniel 1908 p. 375.

— (7). Zwei neue *Hispiden* aus Ostindien. ibid. p. 404. (1 *Platypria*, 1 *Philodonta* n. spp., Einzelb.).

— (8). Die Entwicklung des *Cyrtonus montanus* Graëlls. ibid. p. 405—409. — Referat von Daniel 1908 p. 379. (Ei, Larve, Puppe).

— 8a). Ergänzung der Beiträge zur Käferfauna von Kleinasien. ibid. p. 434. (1 *Aphthona* n. var. Einzelb.).

— (9). Allgemeine Angelegenheiten. ibid. p. 327—328.

— (10). *Pachybrachys Bodemeyeri*. ibid. p. 472. — Referat von Daniel 1908 p. 379. (1 n. sp. Einzelb.).

— (11). Aufzählung von *Hispinen* aus Nicaragua. Ann. Mus. Civ. Gen. 42. p. 237—242. (21 Arten aufgezählt, 1 *Anoplitis*, 1 *Ochthispa* n. spp. Einzelb.).

— (12). *Hespinae*, *Coccinellidae* et *Endomychidae* Argentiniae et vicinitatis e collectione Bruchiana. Riv. Mus. La Plata. XII. p. 219—231. — Referat von Speiser 1. (33 spp. *Hispinae* aufgezählt: 1 *Cephalodonta*, 1 *Chalepus*, 1 *Stethispa*, 2 *Probaenia*, 1 *Uroplata*, 1 *Heterispa*, 1 *Bruchia* n. spp., — 14 *Cocc.* aufgezählt: 2 *Solanophila*, 1 *Cleothera*, 1 *Cycloneda*, 1 *Diomus*, 1 *Pullus* n. spp., — 1 *Rhymb.* n. spp., Einzelb.)

— (13). *Coccinellidae* in Argentinia, Chile et Brasilia e collectione Domini Caroli Bruchi. ibid. XI 1904 p. 193—198. (37 Arten aufgezählt, 2 *Solanophila*, 1 *Neocalvia*, 1 *Psyllobora*, 1 *Cleothera*, 1 *Brachyacantha*, 1 *Hyperaspis*, 1 *Chnoodes*, 1 *Azya*, 1 *Cephaloscymnus* n. spp., Einzelb.)

— (14). Siehe Heyden, Reitter & Weise 1. (*Cocc., Chrys., Curc.* excl. *Apion*).

— (15). Siehe Horn 9. (Bibiliographie).

Digitized by Google

Wendler J. (1). *Mylabris bimaculata* Oliv. Act. Soc. ent. Boh. III p. 20. (*Bruchus bimaculatus* var. *dispergatus* Gyll. in Böhmen).

Wenzel (1). (*Col.* aus Georgia). Ent. News 17. p. 38.

***Wesché W. (1).** Siehe Allg. Wesché 1. (Genitalanhänge mit den Mundanhängen verglichen).

West W. (1). *Harpalus honestus* Dufts., at Box Hill. Ent. Month. Mag. 42. p. 274.

Wichmann A. (1). Nova Guinea. V. Zoologie 1. 1906. *Coleopteren* von Horn, Régimbart, Zang, Arrow, Schönfeldt, Fleutiaux, Lesne. Spaeth, Schenkling. — Referat von Schenkling 1907 D. E. Z. p. 101. (1 *Gyr.*, 3 *Pass.*, 1 *Scar.*, 1 *Brenth* n. spp. Einzelb.).

Wickham H. F. (1). The Races of *Cicindela tranquebarica* Hrbst. Ent. News 17. p. 43—48.

— **(2).** A review of Dr. Walther Horn's „Systematischer Index der *Cicindeliden*". Canad. Ent. 38. p. 24—27. (Referat über Horn 1905, 12).

— **(3).** A Review of the Species of *Tanarthropsis* Casey. Tr. Amer. ent. Soc. 32. p. 165—172. (*Anthic.* Umfass. Arb.).

Wielandt E. (1). En Exkursion til Hornbaek Plantage. Ent. Meddel. (2) III p. 57—58. (Sammelbericht).

***Willcocks F. C. (1).** Siehe Allg. Willcocks 1. (Schädlinge der Baumwollstaude in Egypten).

Witte H. (1). *Stratiotes aloides* L. funnen i Sveriges postglaciala aflagringar. Geol. För. Förh. 27. 1905 p. 432—451. (*Ilybius*, *Lina*, *Donacia* u. auch *Phryganaea* sp. in postglacialen Ablagerungen in Schweden).

Woodworth C. W. (1). Siehe Allg. Woodworth 1. (Flügelgeäder von *Harpalus*, *Dermestes*, *Staphylinus*).

***Woronkow N. (1).** (*Cetoniini* und *Trichiini* des Moskauschen Gouvernements). (Journal der Zoolog. Abt. der Ges. der Liebh. der Naturkunde III. 6. p. 23—27). — Referat von Ssemënow 5. (10 spp. aufgezählt u. wie es scheint auch beschrieben).

Wytsman P. (1). Genera Insectorum. fasc. 41, 45a, b, c, 49. *Col.* von Desneux 1, Jacoby & Clavareau 1, Rousseau 1, Schwarz 5.

Xambeu V. (1). Organes visuels des *Coléoptères* cavernicoles. Bull. Fr. 1906 p. 205—206. — Referat von Daniel 1908 p. 379. (Morph.).

— **(2).** Moeurs et Métamorphoses des espèces de genre *Magdalinus* Germ. Le Nat. 28. p. 42—45. — Referat von Daniel 1908 p. 242.

— **(3).** Moeurs et Métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des

Digitized by Google

Mycetophagides. ibid. p. 101—103, 120—121. (2 *Antherophagus*, 13 *Cryptophagus*, 1 *Atomaria*[1]).

— (4). Moeurs et Métamorphoses des espèces du genre *Dermestes*, Linné. ibid. p. 199—202, 214—217. — Referat von Daniel 1908 p. 247. (13 Arten.)

— (5). Moeurs et Métamorphoses des espèces du genre *Silpha*, Linné. ibid. p. 264—266, 277—279, 283—286. (12 Arten.)

— (6). Moeurs et Métamorphoses des Insectes. (14. Mem. suite). Ann. Soc. Linn. Lyon. 52. 1905 (1906) p. 137—183. (Larven von *Chrys.*, *Erot.*, *Endom.*, *Cocc.* aus Madagaskar, p. 180—183 *Rhynch.* u. *Neur.*).

Zaicev, Zaitzev oder **Zaitzeff** siehe Saitzev.

Zang R. (1). Zur Systematik und Nomenklatur der *Lucaniden*. Deut. ent. Z. 1906 p. 93—95.

— (2). Übersicht der *Basilianus*-Arten. ibid. p. 177—183. (Umfass. Arbeit).

— (3). Diagnosen neuer *Lucaniden* aus Kaschmir, gesammelt von K. Rost im Sommer 1905. ibid. p. 184. — Referat von Daniel 1908 p. 384. (2 *Dorcus* n. spp. Einzelb.)

— (4). *Dorcus suturalis* Westw. ibid. p. 327. (Synon. Notiz).

— (5). Nova Guinea V. Zoologie. 1. *Passalini* p. 23—26. (11 spp., v. denen 3 neu.)

— (6). Siehe Horn 9. (Bibliographie).

***Zavitz E. J.** (1). Siehe Allg. Zavitz 1. (Forstschädlinge in Ontario.)

*— (2). Siehe Allg. Zavitz 2. (Schädlinge von 1905 in Nordamerika).

Zederhauer E. (1). Siehe Penther & Zederhauer 1.

Zehnter L. (1). Siehe Koorders & Zehnter 1.

Zerny J. (1). Herbstreife *Carabini*. Ins. Börs. 23. p. 164.

Zezula B. (1). (Zur Intelligenz des Totengräbers, *Necrophorus vespillo* Lin.). Act. Soc. ent. Boh. III p. 21 (Biol. Notiz).

Zickert Fr. (1). Über die Wirkungen des Vesuv-Ausbruches im April 1906 auf das Insektenleben der Umgebung Neapels. Ent. Zeit. Guben XX p. 229, 235. (*Lep.*, *Col.*[2]).

***Zielaskowski** (1). *Hylobius abietis* an einjährigen Kiefern. Zeitschr. f. Forst- u. Jagdw. 1906 p. 254. — Referat von Eckstein 1907 p. 11.

Zimmermann L. (1). Beiträge zur Koleopteren-Geographie. Münch. Kol. Z. III. p. 39.

Zoufal V. (1). Zwei neue Färbungsvarietäten von *Rosalia alpina* L. Wien. ent. Z. 95. p. 264. — Referat von Csiki 5, von Ssemënow 11 u. von Daniel 1908 p. 234. (2 n. varr. Einzelb.)

Zubowski N. (1). Siehe Miller & Zubowski 1.

---

[1]) Warum die Familie „*Mycetophagides*" genannt, bleibt unaufgeklärt.

[2]) Gehört auch zu „Allg.", die Zeitschrift war aber beim Druck des Allgemeinen Teiles dem Ref. noch nicht zugänglich,

Digitized by Google

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. unzugänglich).

I. Europa.

a) Deutschland, Östreich, Schweiz, Luxemburg, Balkanländer.

Selbständig erschienene Werke: *Fleck 2, Handlirsch 1, Heyden, Reitter & Weise 1, *Saling 1, *Taschenberg 2, 3, *Ulanowski 1.

Entomologische Zeitschriften.

Münchener Koleopterologische Zeitschrift. III. Lief. 1. 2. 1906: Bernhauer (5) p. 123—128. — Breit (1) p. 134—135. — J. Daniel (1) p. 39—41. — K. Daniel (1) p. 41—50, (2) p. 55—64, (3) p. 128—134. — Daniel & Daniel (1) p. 68—122, (2) p. 208, (3) p. 170—187. — Formanek (3) p. 37, (4) p. 74. — Fuchs (2) p. 51—53. — Ganglbauer (1) p. 11—13, (2) p. 35—36, (3) p. 65—68, (4) p. 98, (4a) p. 135—170. — Holdhaus (1) p. 50, 94—97, 115. — Müller (5) p. 72—73, 110. — Schultze (1) p. 1—10, (2) p. 37—39. — Wagner (1) p. 13—34, (2) p. 36—37, (3) p. 187—208. — Zimmermann (1) p. 39.

Zeitschrift für Entomologie Breslau. 31. 1906: Dittrich (1) p. VIII—X, XI—XIV, XIV—XV. — Gerhardt (4) p. 1—7, (5) p. 8—9, (6) p. 10—12, (7) p. 13—14.

Deutsche entomologische Zeitschrift 1906: Bernhauer (1) p. 185—192, (2) p. 193—202, (3) p. 337—348. — Bodemeyer (1) p. 417—433. — Boucomont (1) p. 452. — Engert (1) p. 464. — Felsche (1) p. 349—352. — Gebien (1) p. 209—237. — Gerhardt (1) p. 238, (2) p. 239—240, (3) p. 463—464. — Hammer (1) p. 384. — Hartmann (1) p. 65—84. — Heller (1) p. 96. — Heyden (8) p. 473. — Horn (1) p. 17—33, (2) p. 85—86, (3) p. 87—92, (4) p. 173—174, (5) p. 175—176, (6) p. 329—336, (7) p. 1—3, (8) p. 325—326. — Kerremans (4) p. 412—416. — Reitter (1) p. 435—442, (2) p. 442—448, (3) p. 449—451. — K. Schenkling (1) p. 479. — S. Schenkling (1) p. 241—320, (2, 3) p. 324, (4) p. 474—477, (5) p. 478. — Schilsky (1) p. 465—466, (2) p. 467—469. — Schmidt (1) p. 410. — Schubert (1) p. 371—377, (2) p. 378—383. — Schwarz (1) p. 97—158, (2) p. 326, (3) p. 353—369, (4) p. 369—370. — Spaeth (1) p. 385—403. — Sternberg (1) p. 161—171, (2) p. 172, (3) p. 453—462. — Vorbringer (1) p. 470—471, (2) p. 471—472. — Weise (1) p. 34, (2) p. 35—64, (3) p. 159, (4) p. 203—205, (5) p. 206—208, (6) p. 326, (7) p. 404, (8) p. 405—409, (9) p. 327—328, (10) p. 472. — Zang (1) p. 93—95, (2) p. 177—183, (3) p. 184, (4) p. 327.

Stettiner entomologische Zeitung. 67. 1906: Heller (2) p. 3—50. — Kolbe (2) p. 265—275. — Nonfried (1) p. 215—226.

Digitized by Google

Berliner entomologische Zeitschrift. 1906 (1907): Bischoff (1) p. 241—243. — Kolbe (1) p. 1—32, (1a) p. 334—345. — Lessmann (1) p. (8). — Wanach (1) 1905. p. 229—234, (2) p. 235—236.

Wiener entomologische Zeitung. 25. 1906: Bickhardt (1) p. 291—296. — Chobaut (6) p. 256. — Flach (1) p. 119—122, (2) p. 226—230. — Fleischer (1) p. 37, (2) p. 131—134, (3) p. 147—148. — Formanek (1) p. 38—40, (2) p. 151—152. — Ganglbauer (5) p. 265—266. — Ganglbauer & Heyden (1) p. 301—302. — Gebien (2) p. 248. — Heyden (1) p. 123—126, (2) p. 135—136, (3) p. 137—138, (4) p. 146—147, (5) p. 246, (6) p. 302, (7) p. 301. — Koenig (1) p. 23—27. — Krauss (1) p. 257—260. — Müller (1) p. 149—151, (2) p. 217—220, (3) p. 221—224, (4) p. 249—250. — Petri (1) p. 138, (2) p. 224—225. — Poppius (1) p. 213—215. — Reitter (4) p. 21—22, 139—140, (5) p. 31—37, (6) p. 40—42, (7) p. 45, (8) p. 129—130, (9) p. 141—145, (10) p. 231, (11) p. 236, (12) p. 237—244, (13) p. 263—264, (14) p. 273—274, (15) p. 275—277, (16) p. 281—284, (17) p. 297—298, (18) p. 303, (19) p. 364—365. — Seidlitz (1) p. 277—280, (2) p. 288—290. — Varendorff (1) p. 210—212. — Zoufal (1) p. 264.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. II. 1906: Dampf (1) p. 127—128. — Korotnew (1) p. 206—209, (2) p. 246—251, (3) p. 325—328. — Meissner (2) p. 351—354. — Mjöberg (1) p. 137—143. — Reineck (1) p. 21—22. — Schröder (1) p. 361—362, 367—368. — Schrottky (1) p. 98—102. — Schwangart (1) p. 170, (2) p. 180—181. — Speiser (1) p. 24, 34, 60, 65, 68, 71, 121—123, 214, 220, 224, 299, 330, 336, (1 a) Beilage. — Taschenberg (1) p. 13—17. — Wasman (1) p. 1—12, 37—41.

*Mitteilungen des Entomologischen Vereins Polyxena. I. 2. 1906: Smolik (1) p. ?, (2) p. ?

Societas entomologica. 21. April 1906—1907: Apfelbeck (2) p. 113—114. — Born (6) p. 89—90, (7) p. 147. — Fink (1) p. 114, 130. — Flach (3) p. 17—18, (4) p. 13. — Reitter (23) p. 97, (24) p. 129, (25) p. 129—130, (26) p. 161. — Trappen (1) p. 124, (2) p. 52.

Insekten-Börse 23. 1906: Barkowski (1) p. 156. — Born (2) p. 3—4, (3) p. 63—64, (4) p. 151, 156, 158, (5) p. 203, 207. — Dombrowski (1) p. 51—52, 54—55, (2) p. 60. — Goller (1) p. 104. — Heidenreich (1) p. 194—195, 199. — Holtz (1) p. 159—160. — Jasilkowski (1) p. 83—84, 87—88, 91—92. — Krausse (2) p. 84, (3) p. 115—116, 120. — Meissner (3) p. 28, (4) p. 46—47, (4a) p. 108, (5) p. 92, (6) p. 143—144, (7) p. 191—192. — Möllenkamp (1) p. 31—32. — Prediger (1) p. 88. — Rey (1) p. 59. — Schaufuss (1) p. 3, 10, 14, 18, 22, 26, 29, 34, 42, 54, 55, 58, 61, 70, 85, 102, 105, 114, 138, 150, 154, 157, 162, 165, 170, 177, 182, 197, 203, (2) p. 117, (3) p. 118, (4) p. 184. — K. Schenkling (1) p. 34—35. — Scholz (1) p. 86, 112. — Schreiber (1) p. 23, 27, 30. — Sg. (1) p. 100, 103—104, 107—108, (2) p. 124. — Slevogt (1)

Digitized by Google

p. 64. — Sokolar (1) p. 199. — Strohmeyer (3) p. 144. — Weber (1) p. 8. — Zerny (1) p. 164.

Entomologisches Jahrbuch. 16. (1907) 1906: Alisch (1) p. 165—169. — Krancher (1) p. 187—188. — Krauss (1) p. 6—56. — Kuhnt (1) p. 150—159. — Meissner (8) p. 163—164. — Schuster (2) p. 160—162.

Entomologische Zeitschrift Guben. 20. 1906: Bickhardt (2) p. 106—107, 113—114, 122—123, 132—134, (3) p. 254—255, 261—262. — Frings (1) p. 22. — Krausse (1) p. 253—254, 262, 273, 287—288. — Möllenkamp (2) p. 156, 170—171, (3) p. 211. — Zickert (1) p. 229, 235, (2) p. 238—239, 246—247. — Meissner (1) p. 187—188, (2) p. 228—229.

Acta Societatis entomologicae Bohemicae. III. 1906: Krasa (1) p. 115—118, (2) p. 119—120. — Lockay (1) p. 9—10, (2) p. 20, 86, (3) p. 21—22, (4) p. 102—106. — Maule (1) p. 22—36. — Petschirka (1) I. 1904 p.?, (2) II. 1905 p.?, (3) III. 1906 p. 4—8, (4) p. 65—81. — Rambusek (1) p. 18, 82—85, 122—123, (2) p. 21, (3) p. 22, (4) p. 64, (5) p. 64—65, (6) p. 90, (7) p. 124. — Roubal (1) p. 18—19, 63, 85—86, 120—121, (2) p. 60—61, (3) p. 82, (4) p. 124. — Schulz (1) p. 123, (2) p. 124. — Svoboda (1) p. 20—21. — Wendler (1) p. 20. — Zezula (1) p. 21.

Rovartani Lapok XIII. 1906: Csiki (3) p. 47—53, 76—79, 154—156, 170—174, 187—188, 208—211, (4) p. 175, (5) p. 46, 67—68, 89—90, 156, 178, 200. — Hajoss (1) p. 175. — Jablonowski (1) p. 135—140, 157—162. — Lamprecht (1) p. 17. — Ujhelyi (1) p. 212. — Vaugel (1) p. 10—42.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt 13. 1906: Gorka (1) p. 95—97. — Hesse (1) p. 191—192. — Heymons (1) p. 323—327. — Strand (1) p. 794—795, 798.

Zoologischer Anzeiger. 29, 30. 1906: Friese (1) p. 737—740. — Griffini (3) p. 899—905. — Meguschar (1) 30. p. 494.

Id. Biobliographia zoologica. XIII. 1906 (1907—1908) Field (1) p. 321—382.

Zoologischer Beobachter Frankfurt a. M. 47. 1906: Schuster (1) p. 26—28. — Stoffel (1) p. 180—182.

Verhandlungen der Deutschen zoologischen Gesellschaft. 16. 1906: Klunzinger (1) p. 218—222.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 71. II. H. 2. 1905 (1906): Seidlitz (3) p. 44—360.

Nova Acta Academiae Leopoldinae 85. 1906: Friedrichs (1) 124 pp.

Archiv für Entwickelungsmechanik. XXII. 1906: Meguschar (2) p. 141—148.

Digitized by Google

*Annales de Biologie lacustre. I. 1906: Monti (1) p. 120—167.

*Prometheus. Berlin. XVII. 1906: Sajo (1) p. 489—492, 506—509.

*Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Jena. V. 1906 (?) Bail (2) p. 618—619.

*Bulletin de la Société Histoire naturelle de Colmar. 1906: Bourgeois (6) p. 149—212.

*Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. 1906: 27 u. 28. Bericht des Westpreußischen Botanisch-Zoologischen Vereins: Bail (1) p. ?

Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe XIX. 1906: Nüsslin (3) p. 47—64.

Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft in Königsberg i. Pr. 47. 1906: Hagedorn (1) p. 115—121.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. 59. 1906: Schuster (1) p. 115—152.

*Zeitschrift der Naturwissenschaftlichen Abteilung der deutschen Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Entomologie. IV. 1906: Droege (1) p. ? Schumann (1) p. ?

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. 42. 1905, (1906), 43. 1906 (1907[1]): Krauss (2) 42. p. XCIX—C Netolitzky (1) p. LXXVI. — Penecke (1) p. LIII, LIV. — Weber (1) p. LXV—LXXVI, (2) 43. p. 1—21.

*Jahrbücher der naturwissenschaftlichen Gesellschaft St. Gallen 1904 (1905): Müller (1) p. 201—218.

*Jahreshefte des Naturforsch . . Vereins des Trencsiner Comitates 1904—1905 (1906): Brancsik (1) p. 9—116, (2) p. 136—193.

Mitteilungen des Naturhistorischen Vereins der Universität Wien. IV. 1906: Holdhaus (2) p. 102—104.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 56. 1906: Bernhauer (4) p. 322—339. — Graeffe (1) p. 462—467. — Holdhaus (3) p. 629—639. — Luze (1) p. 485—602. — Müller (5) p. 653—695.

Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Wien. XI. 1896: Ganglbauer (7) p. 164—187.

Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Naturwiss. Klasse. 115. I. Wien 1906: Apfelbeck (1) p. 1661—1673.

*Jahrbücher der geologischen Landesanstalt. Berlin. 26. 1906: Linstow p. 467—470.

---

[1]) 43 in München noch nicht eingelaufen, Juni 1908!

Digitized by Google

*Bolletino della Societa Ticinese de Science Naturale. II. 1906: Born (1) p. 100—110.
Akadem . . . um . . . . Krakow . . . 1906: Lomnitzki (1) p.?
Spraw . . Kom . . . fizyogr . . Krakow. 36. 1906: Lomnitzki (1) p. 3—22. (Vielleicht nur anderer Titel der vorhergehenden Zeitschrift).
*Bulletin de la Société des Sciences. de Bucarest. XIII —XV. 1904—1906: Fleck (1) XIII p. 308—346, 402—465, XIV p. 158—203, 403—450, 491—570, 680—735. — Montandon (1) p. 30—80.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft. IV. 1906: Barbey (1) p. 440—443, (1a) p. 217—220. — Bargmann (1) p. 310—328. — Eggers (1) p. 281—290. — Fuchs (1) p. 291—301. — Knoche (1) p. 265 —273. — Koch (1) p. 158—160. — Nüsslin (1) p. 1—22, (2) p. 341 —344. — Pauly (1) p. 160—164. — Strohmeyer (1) p. 329—341, 409—420, 506—511, (1a) p. 156—158. — Torka (1) p. 399—404. — Tubeuf (1) p. 450—466, 511—512, V p.?
*Forstwissenschaftliches Zentralblatt. 1906: Rothe (1) p. 65—?
*Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1906: Eckstein (2) p. 116. — Zielaskowski (1) p. 254.
*Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung. 1906: Eulefeld (1) p. 430.
*Deutsche Forst-Zeitung. XXI. 1906: Anonym (1) p. 404, 606. — Härter (1) p. 22.
*Bayrische Forst- und Jagdzeitung. XIII. 2. 1906: Jung (1) p. 8.
*Arbeiten der biologischen Anstalt. Berlin. V. 1906: Boeker (1) p. 281. — Börner (1) p. 283.
*Allgemeine Fischerei-Zeitung. München. 31. 1906: Wanke (1) p. 310 —311.
*Handelsblatt für Walderzeugnisse. 1906: Strohmeyer (1) no. 23, 36, 55, p.?
*Gartenflora. Berlin. 55. 1906: Kolbe (4) p. 2—6.

Allgemeine Zeitschriften.

*Aus der Natur. Stuttgart. I. 1906: Kolbe (3) p. 641—648, 678 —685, 722—729.
*Natur und Haus. XIV. 1906: Dombrowski (3) p. 168—170, (4) p. 359—361.
Natur und Glaube. IX. 1906: Amman (1) p. 139—140.
Natur und Offenbarung. Münster. 52. 1906: Neureuter (1) p. 307—311.
Nerthus VI. 1904: Benick (1) p. 306—314.

Digitized by Google

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Werke: Böving 1, *Tullgren 1.

Zeitschriften.

Entomologiske Meddelelser (2) II. 1903, III. 2. 3. 1906: Jensen-Haarup p. 50—51. — Johansen (1) III. p. 65—84. — Klöcker (1) p. 60. — Kryger (1) p. 60. — Rye (1) II. p. 78—80. — Schou (1) III. p. 60—61. — Wielandt (1) p. 57—58.

*Aarshefter Stavanger Museum. XVI. 1906: Helliesen (1) p. 37—51.

*Tromsö Museums Aarshefter 27. 1906 (?): Schneider (1) p. 170—205.

Entomologisk Tidskrift. 27. 1906: Lampa (1) p. 132. — Mjöberg (4) p. 65—68, (5) p. 137—142. — Muchardt (1) p. 128—131. — Varenius (1) p. 230.

Arkiv för Zoologi III. 1906: Mjöberg (1) No. 13 p. 1—15, (2) No. 6 p. 1—20.

Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar. Stockholm 26, 27. 1904, 1905: Mjöberg (6) 27. p. 233—236, (7) 26. p. 493—497. — Munthe (1) 26. p. 317—346. — Witte (1) 27. p. 432—451.

*Öfversigt Finska Vetenskaps Societatens Förhandlingar. 48, 49. 1906: Poppius (2) 48. No. 3 p. 1—65, (3) 49. No. 2 p. 1—17.

Meddelanden of Societas pro Fauna et Flora fennica. 32. 1906: U. Sahlberg p. 15—17. — J. Sahlberg (1) 23. 1898 p. 28—33, 190.

c) Russland (exclus. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: *Pospelow 3 (?), 5, *Rossikow 3.

Entomologische Zeitschriften.

Horae Societatis entomologicae Rossicae. 37, 38 1905 (1906) 1906 (1907): Barowski (3) 38. p. XXXVII—XLIII. — Fausseck (2) 37. p. LXXXIX. — Jacobson (5) 38. p. XLIII—XLV, (6) p. LX—LXV, (7) 37. p. XC. — Kapelkin (1) 38. p. XXXVI—XXXVII. — Saitzev (10) p. CLVII—CLXIII, (11) 37. p. XXVI. — Schewyrëw (1) 37. p. CXVIII—CXIX. — Smirnow (1) 38. p. CLXIII—CLXIV. — Ssemënow (14) p. 175—184. — Ssumakov 38. p. XLV—LII.

Revue Russe d'Entomologie VI. 1906 (1906—1907): Barowski (1) p. 8—9, (2) p. 75, (3) p. 273. — Beckmann (1) p. 72—77, (2) p. 81—94, (3) p. 99—100, (4) p. 304—305, (5) p. 307—308. — Jacobson (4) p. 306—315. — Jakowleff (1) p. 1—2, (2) p. 32—48, (3) p. 274—280. — Olsufiew (1) p. 49—51. — Petri (2) p. 64—66. — Poppius (3) p. 58—59. — Saitzev (1) p. 26—28,

Digitized by Google

(2) p. 70—76, (3) p. 79—93, (4) p. 95—103, (5) p. 131, (6) p. 170—175, (7) p. 208—210, (8) p. 287—288, 294—298, 300—304, 307—308, 318—323, 326—337. — Ssemënow (1) p. 3—4, (2) p. 19—20, (3) p. 24—25, (4) p. 53—57, (5) p. 77—79, 83—84, 86—88, 90—91, 100—101, (6) p. 223—224, (7) p. 254—256, (8) p. 257—260, (9) p. 266—269, (10) p. 270—271, (11) p. 283—286, 292—301, 303—309, 315—317, 319—326, 329—330, 336—337, (12) p. 384, (13) p. 395. — Ssumakow (3) p. 272. — Tarnani (1) p. 130, 134—140, (2) p. 319, 364—366, 369, 372—373, 375—376, 378.

Zoologische Zeitschriften.

Annuaires du Musée zoologique de l'Akademie de St. Petersburg X. 1905 (1907), XI. 1906 (1907): Olsufiev (2) XI p. 191—195. — Poppius (4) X. p. 201—209, (5) p. 302—315. — Saitzev (9) XI. p. 69—114.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft Dorpat XIV, XV. 1905, 1906: Rathlef (1) XIV p. 39—46, (2) p. 94—100. — Ssumakow (1) XV p. 73—74.

(Arbeiten der K. Naturforscher-Gesellschaft zu St. Petersburg) XXXV. 2. Abt. Zoologie u. Physiologie. 1905: Schurawski (1) p. 65—100.

*Schriften der Allgemeinen Russischen Geographischen Gesellschaft) XXVII. 1906: Fausseck (1) p.?

*Arbeiten der bessarabischen (Naturforscher-Gesellschaft). Kischineff. I. 2. 1906 (1907): Miller & Zubowsky p. 135—141.

*(Schriften der Kiew'schen Naturforscher-Gesellschaft). X. 1889: Tscherkunow (1) p. 148—253.

*(Journal der Zoologischen Abteilung der Gesellschaft der Liebhaber der Naturkunde) III. 6. 1905: Schtscherbakow (1) p. 100—106. — Solotarew (1) p. 12—20. — Woronkow (1) p. 23—27.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Schriften der Gesellschaft der Landwirte in Südrussland). Odessa. 75. 1905: Schugurow (1) p. 87—94.

*(Arbeiten des Entomologischen Bureaus des gelehrten Comitées des Ministeriums der Landwirtschaft etc.) St. Petersburg VI. 1905: Demokidow (1) No. I. p. 1—14.

*(Der Bote der Zuckerindustrie) Kiew V, VII 1904, 1906: Beswal (1) V p. 243—247. — Pospelow (1) VII p. 236—244, 275—283, 331—342. — Wassiljew (1) VII p. 139—143, (2) p. 548—556, 589—595.

*(Blättchen für Bekämpfung der Krankheiten und der

Digitized by Google

Schädlinge der Kultur-Gewächse). I. 1906: Dmitriew (1) p. 17—18.

*(Forst-Journal) 35. 1905: Golowänko (1) p. 377—392, (2) p. 603—619, 715—737.

*(Weinbau und Kelterei) 1905: Bertenson (1) No. 12 p. ?

*(Der Bote des Weinbaues) 1906: Mokrshetzki (1) p. 88—94, 149—152. — Rossikow (1) p. 272—273, (2) p. 332—338. — Ssilantjew (1) p. 270—271.

*(Die Landwirtschaft) 1905: Pospelow (2) p. 269—275, 290—295.

*(Landwirtschaftliche Zeitung) 1905: Ss. B. (1) p. 902—903.

*(Der Landwirt) 1906: Ssosnin (1) p. 903.

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Houlbert & Betis 1, *Lajoye 1, Monnot & Houlbert 1, *Preudhomme 1.

Entomologische Zeitschriften.

L'Abeille XXX No. 13. 1906: Bedel (4) p. 253—258. (5) Beilage p. 253—264. — Deville (3) p. 258—260, (4) p. 261—268, (5) p. 283—287. — Lesne (12) p. 269—281, (3) p. 282.

Le Frelon. Journal mensuel d'Entomologie descriptive exclusivement consacré à l'ètude des *Coléoptères* d'Europe et des Pays voisins. XIV, XV. 1906: Desbrochers (1) XIV p. 77—80, (2) p. 81—194, XV p. 1—28, (3) p. 29—76.

Bulletin de la Société entomologique de France. 1906: Abeille (1) p. 171—172. — Bedel (1) p. 77—78, (2) p. 91—93, (3) p. 177—178. — Beguin (1) p. 93. — Bourgeois (1) p. 94—95, (2) p. 95—96, (3) p. 97—98. — Buysson (1) p. 54—55. — Chobaut (1) p. 203—204, (2) p. 210—211, (3) p. 223—224, (4) p. 238—244, (5) p. 270—272. — Desbordes (1) p. 197. — Fleutiaux (1) p. 199—200. — François (1) p. 162. — Gounelle (1) p. 140—142, (2) p. 272—274. — Grouvelle (1) p. 201—203, 214—215. — Jeannel (1) p. 22—24, (2) p. 98—101, (3) p. 142—143, (4) p. 151—152, (5) p. 244—247, (6) p. 275—276. — Le Comte (1) p. 247—249. — Lesne (1) p. 172—175, (2) p. 186, (3) p. 277—280. — Maindron (1) p. 15—16, (2) p. 24—25, (3) p. 75—77, (4) p. 152—153, (5) p. 198, (6) p. 215—217, 225—226, 250—251, (7) p. 251, (8) p. 251—252, (9) p. 280—282, 291. — Marchal (1) p. 170—171. — Mayet (1) p. 102—104. — Meyer-Darcis (1) p. 36. — Mollandin (1) p. 178. — Normand (1) p. 105—107, (2) p. 291—293. — Olivier (1) p. 108. — Peyerimhoff (1) p. 37—39, 55—56, (2) p. 109—118, 162. — Pic (1) p. 46—47, (2) p. 47—48, (3) p. 58—59, (4) p. 78—79, (5) p. 118—119, (6) p. 119—123, (7) p. 175—176, (8) p. 186—187,

Digitized by Google

(9) p. 217—218, (10) p. 227—228, (11) p. 282—285, (12) p. 293—295. — Porte (1) p. 186. — Raffray (1) p. 162—163. — Regimbart (1) p. 204—205. — Saulcy (1) p. 188. — Thery (1) p. 124—127. — Xambeu (1) p. 205—206.

Annales de la Société entomologique de France. 75. 1905: Bourgeois (4) p. 184—194. — Gounelle (3) p. 1—20. — Grouvelle (2) p. 67—168, (3) p. 315—332. — Lesne (4) p. 393—428, (5) p. 445—561. — Maindron (10) p. 195—202. — Régimbart (2) p. 235—278.

Revue d'Entomologie. 28. 1906: Devile (1) p. 23—28, (2) Beilage p. 1—112. — H. Buysson (2) p. 129—131. — R. Buysson (1) p. 11. — Fauvel (1) p. 12—13, (2) p. 29—100. — (3) p. 23—28, (4) p. 190—191. — Grouvelle (5) p. 113—126.

Miscellanea Entomologica XIV. 1906: Barthe (1) p. 65—68, (2) p. 8, (3) p. 69—70, 19. — Buysson (4) p. 1—8, 17—18. — Reitter (27) Beilage p. 17—117. — Schmidt (1) Beilage p. 1—16.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société zoologique de France. 31. 1906: Pic (32) p. 61—62.

Naturhistorische Zeitschriften.

Le Naturalist 28. 1906: Boileau (1) p. 92—93. — Busigny (1) p. 26, (2) p. 46—47. — Noel (1) p. 22—23, (2) p. 139. — Pic (34) p. 175—176, (35) p. 282—283. — Planet (1) p. 11—12, (2) p. 209—210. — Xambeu (2) p. 42—45, (3) p. 101—103, 120—121, (4) p. 199—202, 214—217, (5) p. 264—266, 277—279, 283—286.

La Feuille des jeunes Naturalistes 36. Nov. 1905—1906: Barbey (2) p. 93. — Barbier (1) p. 152. — Bellevoye (1) p. 101—102. — Bouvet (1) p. 13. — Dollfus (1) p. 136. — Dufour (1) p. 46—47. — Giard (1) p. 28, (2) p. 78. — Giraudeau (1) p. 29, (2) p. 29, (3) p. 63, 167, (4) p. 63. — Goury & Guignon (1) p. 66—67, 114—116, 126—129, 144—148, 195, 197, 199. — Guignon (1) p. 102. — Loiselle (1) p. 133. — Mayet (2) p. 167.

La Nature. Paris. 33. 1905: Mingaud (1) p. 118—119.

Bulletin de Museum d'Histoire naturelle. Paris. XII. 1906: (p. 431—660 erschien 1907): Bourgeois (5) p. 193—196. — Buysson (3) p. 17—20. — Fairmaire (1) p. 273—283. — Garcia (1) p. 96—100. — Lapouge (2) p. 382—384. — Lesne (6) p. 12—14, (7) p. 14—17, (8) p. 190—192, (9) p. 380—382, (9a) p. 505—507. — Olivier (4) p. 507—508. — Pic (13) p. 21—24. — Portevin (1) p. 385—386. — Ritsema (3) p. 196—198. — Sicard (1) p. 145, (2) p. 145—147.

L'Echange, Revue Linnéenne. 22. No. 253—264. 1906: Clermont (1) p. 20—21. — Dubois (1) p. 36—40, 45—48, 53—55, 61—64, 69—72, 75—80, 86—88, 93—95. — Lapouge (1) p. 5—6,—13—14. — Nicolas (1) p. 13. — Pic (14) p. 1—5, 9—12, (15) p. 6—8, (16)

Digitized by Google

p. 12—13, (17) p. 14—16, (18) p. 16, 22—24, 30—32, (19) p. 17—20, (20) p. 21—22, (21) p. 25—27, 33—35, 41—42, (22) p. 28—30, (23) p. 35—36, 43—45, 55—58, (24) p. 42—43, (25) p. 49—51, (26) p. 51—52, (27) p. 58—59, 67—69, (28) p. 73—75, (29) p. 81—85, 89—93, (30) p. 85—86, 96, (31) p. 88.

Comptes rendu Academie des Sciences. Paris. 1906: Cayeux (1) 142. p. 468—470.

Compte rendu de la Société Biologique de Paris. 60. 1906: Bordas (1) p. 1163—1164, (2) p. 503—505.

*Bulletin de l'Association francaise de l'Avancement des Sciences. 1904: Planet (3) p. 265.

*Procées verbales de la Société Linnéenne de Bordeaux. 1906: Lambertie (1) p.? (2) 61 p. XXIII.

*Reunion biologique de Marseille. 1906: Bordas (1) p. 49—50, (2) p. 53—55.

Annales de la Société Linnéenne de Lyon. 1905. (1906): Xambeu (6) p. 137—183.

*Bulletin de la Société des Sciences Nancy (3) VI 1905: Henry (1) p. 19—26.

*Bulletin mensuel de Nancy. 1906: Henry (2) p.?

*Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nimes. Nimes. 33. 1906: Chobaut (7) p. 167—168. — Darboux & Mingaud (1) p. 172—176. — Desbrochers (4) p. 101—102. — Le Comte (2) p. 136—141. — Mingaud (2) p. 74—77, (3) p. 85—87.

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Ouest. Nantes. XVI. 1906: Péneau (1) p. 113—166.

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Reims. XV, XVI. 1906: Bellevoye (2) p.?, Harez (1) XV p.?, Warnier (1) p.?

*Bulletin de la Société de Science et Medicine de Ouest. Rennes 1906: Houlbert & Monnot (1) p. 35—46. — Lapouge (3) 15. p. 70—91.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Revue colonial. Paris. 1906: Lesne (14) p. 47—57.

*Journal agricult.. tropic. 1905. Marchal (2) p. 233—320:

*Revue des Eaux et forets. 1906: Gail p. 417—?

*Bulletin mensuel de l'office de renseignement agricult. 1906: Marchal & Vercier (1) p.?

Allgemeinwissenschaftliche Zeitschriften.

Revue Scientifique de Bourbonaise. Moulin. 1906: Olivier (5) p. 3—25.

Digitized by Google

e) Holland und Belgien.

Selbständig erschienene Werke: Expedition Belgique, Wichmann 1, Wytsmann 1.

Zeitschriften.

Annales de la Société entomologique de Belgique. 50. 1906: Bivart (1) p. 96. — Bondroit (1) p. 253. — Bovie (2) p. 59—93. — Desbrochers (5) p. 355—372. — Desneux (2) p. 103—105. — Germain & Kerremans (1) p. 377—394. — Gouve & Guillianme (1) p. 192—193. — Guillaume (1) p. 283. — Jacobson (3) p. 311—312. — Kerremans (3) p. 174—177. — Lameere (2) p. 7—11. — Lea (4) p. 313—354. — Moser (1) p. 12—13, (2) p. 273—280, (3) p. 395—404. — Obst (1) p. 164—167, (2) p. 168—173. — Roelofs (1) p. 124—129, (2) p. 219. — Schouteden (2) p. 219. — Severin (1) p. 193.

Tijdschrift voor Entomologie. 49. 1906: Everts (2) p. XLVII—XLVIII, (3) p. XLIX. — Mac Gillavry (1) p. XXVII—XXXI. — Oudemans (1) p. XVI—XIX. — Roon (1) p. 271—278, (2) p. XXVI—XXVII. — Uyttenbogaart (1) p. XVI.

Notes of the Leyden Museum. 26, 28. 1906: Gestro (4) p. 235—238. — Orbigny (1) 28. p. 134—136. — Ritsema (1) 26. p. 223—225, (2) 28. p. 137—138, (2a) p. 131—133.

Entomologische Berichten II. 27—32. 1906: Everts (4) p. 64, (5) p. 106—108, (6) p. 135—137, (7) p. 137—140. — Leesberg (1) p. 78—81, (2) p. 126—127. — Mac Gillavry (2) p. 118—119. — Roon (3) p. 108—109. — Rossum (1) p. 77—78, (2) p. 93—95.

Il Naturalista Siciliano XVIII: Fanales & Ragusa (1) p. 220.

*Archives internationales de Physiologie. Liège & Paris. II. 1905: Jensen (1) p. 107—108.

*Bulletin de la Société centrale forestière Belge. 1906: Severin (2) p. 401—?

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Gahan 1, Godman 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London 1906: Arrow (4) p. 441—470. — Champion (7) p. LXXXVIII. — Donisthorpe (1) p. LXXXVIII—LXXXIX, (2) p. LXXI—LXXII. — Jacoby (3) p. 11—52. — Joy (13) p. LXXII—LXXIV. — Longstaff (1) p. 91—95. — Poulton (1) p. 408—409, (2) p. XXI. — Shelford (1) p. LXIV.

Entomologist's Monthly Magazin. 42. 1906: Attlee (1) p. 13. — Bagnall (1) p. 36—38, (2) p. 159, (3) p. 229—230,

Digitized by Google

(4) p. 256. — Bayford (1) p. 179, (2) p. 180, (3) p. 267—268. — Beare (1) p. 40, (2) p. 77—78. — Bedwell (1) p. 12—13. — Black (1) p. 155—156. — Bryant (1) p. 180. — Butler (1) p. 138. — Champion (1) p. 86—87, (2) p. 136—137, (3) p. 255—256, (4) p. 272. — Chawner (1) p. 229. — Chitty (1) p. 115. — Crawshay (1) p. 46—50. — Day (1) p. 61—63. — De la Garde p. 180, (2) p. 230—231, (3) p. 231. — Donisthorpe (20) p. 40. — Elliman (1) p. 137. — Fowler (1) p. 98—99. — Girningham (1) p. 115. — Hamm (1) p. 273—274. — Harwood (1) p. 87—89. — Jennings (1) p. 138. — Johnson (1) p. 11—12, 89. — Joy (1) p. 1—5, (2) p. 39—40 (3) p. 40, (4) p. 40, (5) p. 90, (6) p. 99—100, (7) p. 156—157, (8) p. 180, (9) p. 198—202, 237—243, (10) p. 256, (11) p. 256, 257, (12) p. 271. — Keys (1) p. 137, (2) p. 137—138. — Lewis (3) p. 211, (4) p. 255. — Morley (1) p. 211, (2) p. 229. — Newbery (1) p. 87. — Nicholson (1) p. 230. — Rendel (1) p. 273. — Sharp (1) p. 220. — W. Sharp (1) p. 38—39, (2) p. 55—57. — Taylor (1) p. 13, (2) p. 63, (3) p. 63, (4) p. 90, (5) p. 272, (6) p. 272. — Walker (1) p. 22—27, 50—55, (2) p. 157—159, (3) p. 159, (4) p. 159, (5) p. 230, (6) p. 273. — West (1) p. 274.

The Entomologist. 39. 1906: Gibbs (1) p. 92. — Jacoby (1) p. 1—4, (2) p. 25—26. — Joy (16) p. 247. — Smith (1) p. 142, 295.

The Entomologist's Record. 18. 1906: Bagnall (5) p. 72—73, (6) p. 73, (7) p. 73—74, (8) p. 242, (9) p. 159—160, (10) p. 275—276, (11) p. 323—324, (12) p. 325—326, (13) p. 326. — Balfour (1) p. 273—275. — Beare (3) p. 1—7, (4) p. 107, (5) p. 107. — Bevius (1) p. 134—135. — Black p. 321—323. — Britton (1) p. 74—75. — Chitty (2) p. 134, (3) p. 160—161. — Dollmann (1) p. 45, (2) p. 45, (3) p. 46, (4) p. 326—327, (5) p. 327. — Donisthorpe (3) p. 45, (4) p. 75, (5) p. 133, (6) p. 133—134, (7) p. 134, (8) p. 159, (9) p. 186, (10) p. 186, (11) p. 214—215, (12) p. 217—218, (13) p. 241—242, (14) p. 268—269, (15) p. 288—289, 317, (16) p. 324—325, (17) p. 325, (18) p. 325. — Floersheim (1) p. 36—39, (2) p. 104—105. — Joy (14) p. 72, (15) p. 276. — Pool (1) p. 20—21. — Sharp (3) p. 319—321. — Shaw (1) p. 268. — Tomlin (1) p. 135.

*Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society. Liverpool. 1905: Sopp (1) p. 50—57.

Zoologische Zeitschriften.

Proceedings of the Zoological Society of London 1906 (—1907): Marshall (1) I. 2. p. 236—276, (2) II. 4. p. 911—958.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Annals and Magazin of Natural History. (7) 1906. 17. 18.: Arrow (1) 18. p. 48—50, 127—136, — Lewis (1) 17. p. 337—344, (2) p. 180—191, 397—403.

*The Nature 73, 74. 1906: Galloway (1) p. 440. — Keyser (1) p. 318.

Digitized by Google

*The Naturaliste 1905, 1906: Armitt (1) 1905 p. 56—57. — Bayford (4) 1906 p. 372—373, (2) p. 180. — Black (3) 1905 p. 54—55. — Corbett (1) p. 223.

*The Irish Naturalist. Dublin. XV. 1906: Johnson (2) p. 139—142, (3) p. 74, (4) p. 14.

*Annals of Scottish Natural History. Edinburgh. 1906: Beare (6) p. 81—83.

Report of the College of Natural History Society Marlborough. 54. 1906: Meyrick (1) p. 76—96.

Transactions of the Norfolk and Norwich Natural History Society. VIII. 1906: Browne (1) p. 290—307.

*Report of the Southport Society Natural Sciences Southport. XI. 1906: Caster (1) p. 56—59.

*Report Ashmol . . Natural History Society. Oxford. 1906: Walker (7) p. 51—99.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Journal of economic Biology. London. I. 1906: Carpenter (3) p. 152—156. — Cole (1) p. 63—71.

Allgemeinwissenschaftliche Zeitschriften.

*Transactions of the Literature and Philosophy Society Leicester. X. 1906: Donisthorpe (19) p. 34—54.

*The Hope Reports V: Longstaff (1) p.?

g) Italien.

Selbständig erschienene Werke: Berlese 1.

Entomologische Zeitschriften.

Rivista Coleotterologica italiana. IV. 1906: Amore (1) p. 57—62, (2) p. 117—119. — Botto (1) p. 73—75. — Fiori (1) p. 1—26, (2) p. 257—268, (3) p. 48—56, 75—84, 108—116, 228—241, 268—272. — Grandi (1) p. 85—107, 220—227, 241—256, V 1—18. — Jacobson (1) p. 30—31. — Leoni (1) p. 62—64, 108——110, (2) p. 145—148, (3) p. 181—218, (4) p. 268—269. — Mainardi (1) p. 149—156. — Porta (1) p. 32—47, 65—72, 119—143, (2) p. 27—28, 143—144, 167—180. — Razzanti (1) p. 111—115. — Vitale (2) p. 156—166.

Bulletin della Società entomologica italiana. Florenz. 36, 38. 1904 (1905) 1906 (1907): Cecconi (1) 36. p. 103—116, (2) 29. 1897 p. 145—224, (3) 30. 1898 p.? — Kerremans (5) 38. p. 91—104.

Zoologische Zeitschriften.

*Bolletino del Museo di Zoologia e Anatomia comparata Torino. XXI No. 540, 1906: Pangella (1) p. 1.

Digitized by Google

Naturhistorische Zeitschriften.

Il Naturalista Siciliano. XIX p. 1—112. 1906, p. 113—282. 1907: Amore (3) p. 161—163, (4) p. 177—199. — Coniglio-Fanales (1) XVIII. p. 220. — Fiori (4) p. 3—4, (5) p. 113—125. — Fleischer (4) XIX p. 1—2. — Ganglbauer (9) p. 49—50, (10) p. 50—55 — Grandi (4) p. 143—173. — Krüger (1) p. 2—3. — Leoni (5) p. 9—13, (6) p. 75—81, (7) p. 142—150, (8) p. 238—241. — Mattei (1) p. 14—22. — Ragusa (1) p. 22—48, 104—112, 256—280, (2) p. 4—8, 61—64, 242—252, (3) Beilage p. 81—88. — Vitale (3) p. 64—75, 125—130, (4) p. 135—142, (5) p. 82—88.

Annali del Museo civico di Storio naturale di Genova. 42. (1905) 1906: Gestro (1) p. 128—134, 468—557, (2) p. 217—233, (3) p. 266—307. — Griffini (1) p. 135—148. — Grouvelle (4) p. 308—333. — Kerremans (1) p. 406—411. — Lesne (10) p. 412—417. — Lewis (2) p. 398—405. — Olivier (2) p. 235—236. — Pic (33) p. 234. — Solari & Solari (1) p. 87—101, (2) p. 418—444. — Weise (11) p. 237—242.

*Archivio di fisiologia. Florenz. II. 1906: Manca & Fatta (1) p. 459—470.

*Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Padua. V. 1906: Houard (1) p. 61—65. — Massalongo (1) p. 26—32.

*Atti della Societa italiana dei Science Naturale 45. 1906: Griffini (2) p. 111—139.

*Atti della Societa Toscana dei Science Naturale. Memoria 21. 1906: Mainardi (2) p. 1—29.

*Bolletino del Naturaliste 26. 1906: Morseletto (1) p. 2—3.

h) Spanien u. Portugal.

Selbständig erschienene Werke: *Maceira 1.

Zeitschriften.

Boletin de la Sociedad Espanola de Historia Natural. VI. 1906: Fuente (1) p. 284—286. — Martinez (1) p. 161—163, (2) p. 193—194, (3) p. 194—198, (4) p. 199—203, (5) p. 235—236, (6) p. 306—316, (7) p. 380—384. — Reitter (22) p. 375—380.

Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural. I. 1906: Fauvel (3) p. 285—292.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Werke: *Verrill 2.

Entomologische Zeitschriften.

Canadian Entomologist. 38. 1906: Bethune (1) p. 96—100, (2) p. 156—159. — Blatchley (1) p. 267. — Chagnon (1) p. 8. — Davis (1) p. 120. — Evans (1) p. 96—100. — Fall (3) p. 113—117.

Digitized by Google

— Knaus (2) p. 145—148. — Lochhead (1) p. 65—70. — Schaeffer (2) p. 18—23, (3) p. 269—272, (4) p. 339—344. — Wickham (2) p. 24—27.

Psyche. XIII. 1906: Fall (1) p. 79—92. — Henshaw (1) p. 101—103. — Needham (1) p. 74. — Schaeffer (5) p. 114—116.

Entomological News XVII. 1906: Blaisdell (1) p. 71—80. — Chagnon (2) p. 101. — Cockerell (1) p. 240—244, (2) p. 349. — Fall (2) p. 160—168, (2a) p. 393—395. — Fenyes (1) p. 310. — Houghton (1) p. 114—115. — Knaus (1) p. 329—332. — Moore (1) p. 338—343. — Sanderson (1) p. 210—213. — Skinner (1) p. 217, (2) p. 230. — Tucker (1) p. 10—14. — Wenzel (1) p. 38. — Wickham (1) p. 43—48.

Transactions of the American Entomological Society. 32. 1906: Fall (4) p. 53—61. — Schaeffer (6) p. 249—260, (7) p. 261—266, (8) p. 267—278. — Wickham (3) p. 165—172.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. VIII. 1906: Burke (1) p. 64—66. — Fiske (1) p. 31—32. — Hopkins (1) p. 4—5, (2) p. 112—114. — Klages (1) p. 141—142. — Schaeffer (9) p. 136—141.

Journal of the New York Entomological Society. XIV 1906: Brown (1) p. 116. — Chittenden (1) p. 113—115. — Shelford (1) p. 5—8.

Zoologische Zeitschriften.

*Journal of Experimental Zoology. Baltimore. III. 1906: Mc Cracken (1) p. 321—336. — Nowlin (1) p. 583—600.

Naturhistorische Zeitschriften.

*Biological Bulletin Wood Holl X. 1906: Tower (1) p. 176—192.

American Journal of Sciences. New Haven, Connecticut (4) XXI 1906: Verrill (1) p. 317—320.

*Science. New York. (2) XXIV. 1906: Kellogg (1) p. 621—628, (2) p. 665—666.

Report of the New York State Museum. 57. I. 2. 1903 (1905): Felt (1) Bull. 72. Ent. 19 p. 1—55.

*Transactions of the Academy of Sciences St. Louis. XVI. 1906: Casey p. 125—434.

*Maryland Geological Survey Pliocene and Pleistocene Baltimore. 1906: Sellards (1) p. 170—172.

*Journal of Cincinnati Society of Natural History. Ohio. XX. 1906: Dury (1) p. 257—260, (2) p. 251—256.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

U. S. Departement of Agriculture Bureau of Entomology — Bulletin 57—60. 1906: Conradi (1) 60. p. 107—111. — Hinds (1) 59. p. 1—45. — (2) 60. p. 111—119. — Hopkins

Digitized by Google

(2) 58. p. 1—16. — Newell (1) 60. p. 119—127. — Sanderson (2) 57. p. 1—63. — Webb (1) 58. p. 17—30.

*Id. Circulars 1906: Johnson & Girault (1) 73. p. 1—10. — Webster (1) 67. p. 1—5, (2) 78. p. 1—6.

*Id. Yearbook. 1905 (1906): Hopkins (3) p. 249—256.

*Bulletin. Cornell University Agricultural Experiment Station. Entomological Division. Ithaca. No. 234. 1906: Slingerland (1) p. 65—78.

*Bulletin Agricultur Experiment Station West Virginia. Morgantown. 100. 1906: Brooks (1) p. 213—249.

*Monthly Bulletin Pennsylvania Department of Agricultur, Division of Zoology. IV. 1906: Surface (1) p. 6—9.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Publications of the Carnegie Institution. Washington. No. 36. P. II. 1906: Stevens (1) p. 33—74. — Tower (2) No. 48 1906 p. 1—320.

III. Australien, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: *Bonansea 1.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Sidney. 31. 1906: Carter (1) p. 236—260. — Lea (1) p. 195—227, (2) p. 561—563. — Sloane (1) p. 309—360, (2) p. 555—560.

Transactions of the Royal Society of South Australia. Adelaide. XXX. 1906: Blackburn (1) p. 263—324. — Lea (3) p. 71—103.

*The Australian Naturalist I. 1906: Carter (2) p. 17—33. — Cox (1) p. 30.

*New-Zealand Institut 38. 1906: Chilton (1) p. 63.

*Journal of federated Malay States Museum I. 1906: Gahan (2) p. 109—123.

Philippine Journal of Sciences. Manila. I. 1906: Banks (1) p. 143—167.

Anales del Universidad de Chile. 63. 1906: Germain (1) T. 117 p. 589—653. — Philippi (1) p. 519—530.

*Revista Chileña de Historia Natural. IX, X 1905, 1906: Pic (36) X p. 24—25. — Porter (1) IX p.? — Rivera (1) p.?

*Revista del Museo La Plata. XII. 1906: Bruch p. 205—218. — Pic (37) p. 329—331. — Weise (12) p. 219—231, (13) XI 1904 p. 193—198.

*Estan.. Central.. Agronomi.. Cuba, Informacron Annal. 1906: Dimmock (1) p. 287—392.

*Journal of the Bombay Natural History Society XVII 1906: Stebbing (1) p. 219.

Digitized by Google

*Journal of the Asiatic Society Bengal . . Calcutta. II. 1906: Annandale & Paiva (1) p. 197—200.
*Ind . . . For . . . Allohabod. 32. 1906: Stebbing (3) p. 534—540.
*Journal Straits Royal Asiatic Society. Singapore. No 45. 1906: Shelford (2) p. 283—284.
Konch . . Sek . . Gifu. X. 1906: Karashima (1) p. 273—275. — Kuwana (1) p. 12—15.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) Hand- und Lehrbücher.

Berlese (1) begann ein umfassendes Handbuch über Morphologie und Physiologie der Insekten.

Folsom (1) gab ein Handbuch, besonders über Biologie der Insekten Nord-Amerikas heraus.

Kirchner (1) gab ein Handbuch über Schädlinge heraus, **Krass & Landois** (1) verfassten ein Handbuch der Zoologie.

Smith (1) gab ein Handbuch über schädliche Insekten und eins über die Kunstausdrücke in der Entomologie heraus.

Thomé (1) gab ein Lehrbuch der Zoologie heraus. **Thomson** (1) gab ein Lehrbuch der Zoologie heraus.

b) Bibliographie, Geschichte.

Bernhauer u. **Klima** (1) gaben bei den *Staph.* auch die Citate der Gattungsbeschreibungen.

Boucomont (1) gab in seinem Catalog der *Geotrupiden* die Citate aller 417 Arten.

Colcord (1) stellte die Literatur des U. S. Depart. of Agricultur zusammen.

Calki (8) siehe Heyden, Reitter, Weise: *Cincindelen* u. *Carabiden*.

Eckstein (1) gab den Jahresbericht über Forstzoologie, wobei er Arbeiten über *Col.* aufführte. Siehe auch Referate.

K. Daniel (1) geographische Literatur.

Felsche (2) siehe Horn 9.

Field (1) gab ein Verzeichnis der coleopterologischen Publikationen aus den Jahren 1905 und 1906, die weder alphabetisch nach den Autoren, noch systematisch geordnet werden und daher unauffindbar bleiben.

Friedländer (1) siehe Allg. Friedländer 1.

Ganglbauer (11) siehe Heyden, Reitter & Weise: *Malthodes*.

Ganglbauer & Heyden (1) machten geschichtliche Bemerkungen über die Entomologie parisienne von Fourcroy.

Gebien (3) siehe Horn.

Greiner (1) siehe Horn 9.

Henshaw (1) gab ein Verzeichnis der 19 Arbeiten Haywards.

Heyden (7) über Germar's Fauna Ins. Eur.

Heyden, Reitter, Weise (1) gaben die Citate der Originalbeschreibungen

Digitized by Google

u. vieler Monographie-Beschreibungen, leider aber nicht die Citate der Gattungsbeschreibungen aller *Col.* Europas, des Caucasus u. Russisch-Armeniens.

Heyne (2) siehe Horn 9, **Horn** (9) gab einen Beitrag zur Geschichte der Entomologie und stellte unter Mitwirkung von 16 anderen Autoren die von Kraatz beschriebenen *Col.* zusammen.

Index. Siehe Allg. Index.

International Catalogue. Siehe Allg. International Index.

Jounack (1) siehe Horn 9.

Mayer (1) gab den Zoologischen Jahresbericht pro 1905 heraus. Siehe auch Referate.

H. Müller (1) siehe Horn 9, **Pape** (1) siehe Horn 9, **Reineck** (2) siehe Horn 9, **Reitter** (29) siehe Horn 9, **Roeschke** (1) siehe Horn 9, **Schenkling** (7) siehe Horn 9, **Schilsky** (6) siehe Horn 9, **Schmidt** (2) siehe Horn 9, **Schubert** (3) siehe Horn 9.

Seidlitz (3) gab den Jahresbericht pro 1904, in welchem Publikationen zuerst nach den Autoren alphabetisch geordnet aufgeführt werden (A. p. 46—103), dann nach Zeitschriften geordnet (B. p. 103—114) u. dann nach ihrem Inhalt geordnet (C. p. 115—130). Zum Schluß sind alle beschriebenen *Coleopteren* (nicht nur die neuen) nach Familien gordnet (die Gattungen alphabetisch), wobei die umfassenden Arbeiten ausführlicher behandelt werden (D. p. 130—359). Im Ganzen finden sich 299 neue Gattungen, 3598 neue Arten und zahlreiche neue Untergattungen u. Varietäten nachgewiesen. Siehe auch Referate.

Sharp (2) führte in der Abt. „Titles" 410 coleoperologische Arbeiten von 1905 auf (p. 5—86), teilte in Abt. „Biology" den Inhalt der Arbeiten (zusammen mit denen über die anderen Ordnungen) mit (p. 86—130) und führte in Abt. „Systematik" 216 neu beschriebene Gattungen, 2447 neue Arten (von denen ca. 100 auf 1904 resp. 1906 fallen) u. zahlreiche Varietäten auf.

Speiser (1a) gab die Titel der coleopterologischen Literatur von 1905. Siehe p. 47.

Weise (15) siehe Horn 9, **Zang** (6) gab einen Verzeichnis der Schriften von Kraatz, siehe auch Horn 9.

c) Biographieen, Necrologe.

Barthe (2) gab einen Nekrolog über Leon Fairmaire †.

Henshaw (1) gab einen Nekrolog über Roland Hayword †.

Horn (8a) gab einen Nekrolog über Leon Fairmaire †.

— (8b) gab einen Nekrolog über Richard Zang †.

— (9) gab eine Biographie von Prof. Dr. Gustav Kraatz zu seinem 50jährigen Jubiläum.

Krancher (2) gab Nekrologe über Johannes Knauth †, Richard Zang †, Leon Fairmaire † und Roland Hayword †.

Lameere (2) gab einen Nekrolog über Alfred Preudhomme de Borre †.

Schaufuss (2) gab einen Nekrolog über Leon Fairmaire †.

Skinner (2) gab einen Nekrolog über Roland Hayward †.

Ssemënow (12) gab Nekrologe über R. Zang † u. L. Fairmaire.

Digitized by Google

d) Referate.

Barowski (2) über Fiori 1905, **Barthe** (3) 3 Referate. Siehe Titel. — **Beckmann** (1) 9 Referate. Siehe Titel, — (2) 8 Referate. Siehe Titel, — (3) über Sharp 1905, — (4) 4 Referate. Siehe Titel. — **Bischoff** (1) Referat über Kolbe.

Csiki (5) 12 Referate. Siehe Titel. — (8) 3 Referate. Siehe Titel.

Dampf (1) Referat über Schwyrëw, **Daniel & Daniel** (1) 256 Referate. Siehe Titel, — (2) Referat über Schilsky, **Dittrich** (1) gab Referate über Fabre Souv. Ent. VII u. VI, **Dollfus** (1) Referat über Boucomont 2.

Eckstein (1) 16 Referate. Siehe Titel, — (2) Referat über Torka 1904. **Eggers** (1) gab Referate über Maceira 1 u. Schewyrëw 1.

Fiori (3) 49 Referate. Siehe Titel, **Formanek** (4) Referat über Lokay 1904.

Gangibauer (4) Referat über Uhagon 1904, **Gorka** (1) Referat über Tunner 1905.

Hesse (1) Referat über Leinemann 1904, **Heymons** (1) 3 Referate. Siehe Titel, **Holdhaus** (1) 4 Referate. Siehe Titel, **Horn** (8) Referat über Thery 1905.

Jacobson (4) 6 Referate. Siehe Titel.

Krancher (1) 4 Referate. Siehe Titel.

Mayer (1) 7 Referate. Siehe Titel, **Müller** (6) 6 Referate. Siehe Titel.

Porta (2) 25 Referate. Siehe Titel.

Reitter (7) Referat über Ratclif 1905, (11) Referat über Fleck, (19) 3 Referate. Siehe Titel, **Rossum** (1) Referat über Flach.

Saltzev (2) 14 Referate. Siehe Titel, — (3) 17 Referate. Siehe Titel, — (4) 9 Referate. Siehe Titel, — (5) Referat über Lesne 1905, — (8) 39 Referate. Siehe Titel, **Schaufuss** (1) 38 Referate. Siehe Titel, **K. Schenkling** (1) Referat über Petri 1905, **J. Schenkling** (2) Referat über Krancher, (3) Referat über Wasmann 1905, (5) Referat über Leisewitz 1 u. Schilsky 1, **Schröder** (1) 5 Referate. Siehe Titel, **Schwangart** (1) 2 Referate. Siehe Titel, **Sg.** (1) Referate über *Hypocephalus*, (2) Referate über Jeannet u. Mayet 1, **Seidlitz** (3) ausführliche Referate über 88 umfassende systematische Arbeiten, kurze Referate über 4 bibliographische Arbeiten (p. 117), über 2 kritische Arbeiten (p. 119), über 21 morphologische Arbeiten (p. 124, 130, 215, 340), 56 biologische Arbeiten (p. 125, 130, 135, 217, 250, 257, 260, 277, 280, 283, 284, 317, 320, 326, 340, 341) u. 12 geographische Arbeiten (p. 136, 163, 171, 172, 218, 285, 286, 328). **Shelford** (1) Referat über Horn 1905, **Speiser** (1) 26 Referate. Siehe Titel, **Semënow** (5) 10 Referate. Siehe Titel, — (11) 34 Referate. Siehe Titel, **Strand** (1) Referat über Mjöberg.

Tarnani (1) 6 Referate. Siehe Titel, — (2) 10 Referate. Siehe Titel, **Tower** (3) Referat über Tower 2.

Weber (1) Referat über Ssilantjew 1905, **Wickham** (2) Referat über Horn 1905.

e) Kritik und Polemik.

Born (4) Kritik über *Carabus monilis* gegen Csiki.

Gangibauer (3) Polemik über *Laria* u. *Bruchus*, gegen Schilsky u. Weise.

Knoche (1) Polemik gegen Nüsslin.

Nüsslin (2) Polemik gegen Knoche.

Digitized by Google

Schaufuss (4) kritisierte (mit Recht) scharf die Nachäfferei englischer Manieren.

Seidlitz (1) Kritik über *Timarcha coriariaa*, (2) über *Heliophilus* Latr., (3) über Horn (p. 131), Apfelbeck (p. 137—143), Sharp (p. 145), Bedel (p. 155), Raffray (p. 183, 188), Fleischer (p. 197), Ritsema (p. 200), Schaeffer (p. 200), Ssemënow (p. 201, Ganglbauer (p. 211), Zang (p. 213), Xambeu (p. 135, 217), Bates (p. 218), Arrow (p. 218), Blackburn (p. 218, 221), Boucomont (p. 221), Ohaus (p. 224, 225), Jakomleff (p. 237), Abeille (p. 243), Reitter (p. 263), Peringuey (p. 270), Pomeranzew (p. 277), Champion (p. 278), Pic (p. 279, Chobaut (p. 282), Desbrochers (p. 289), Faust (p. 292—297), Formanek (p. 297), Heller (p. 299), Vitale (p. 306), Csiki (p. 314), Hagedorn (p. 320), Jordan (p. 322), Sharp (p. 327), G. Daniel (p. 342), Lea (p. 344), Peringuey (p. 231), Reitter (p. 260), Gestro (p. 356).

Schilsky (2) Kritik und Polemik über *Loria* u. *Bruchus*, gegen Ganglbauer.

f) Technik.

Champion (1) über Berlese's Fangapparat für kleine Insekten.

Chitty (2) über das Präparieren von Käfern.

Donisthorpe (9) über eine Käferfalle, und (10) über das Präparieren von Käfern.

Korotnew (1) über Kötscherfang, (2) über Köderfang, (3) über Verpackung von Käfern.

H. Krauss (1) über einen Fangapparat für myrmecophile *Col.*

Petschirka (4) über Sammelmethoden von myrmecophilen *Col.*

Reh (1) Sammelanleitung für Reisende.

Rudow (1) über Köderfang von Käfern.

g) Sammlungen:

Anonymus (1) berichtet über die Sammlungen der Universität Kansas.

Lankaster (1) berichtet über das Britische Museum.

Lewis (3) berichtet über den Verbleib von Fairmaire's Sammlung.

Saitzev (10) berichtet, daß Hochhut's Sammlung von Tscherkunow gekauft wurde, u. daß Tscherkunow's Sammlung jetzt dem Polytechnikum in Kiew gehört.

II. Systematik.

a) Nomenklatur, Synonymie.

Bedel (2) gab 34 kurze synonymische Notizen (deren Begründung für „später" versprochen wird) über *Car.*, *Silph.*, *Hist.*, *Scar.*, *Molac.*, *Ten.*, *Curc.*, *Anthrib.*, *Scol.*, *Cer.*, *Cocc.* u. 7 nov. nom.

Bernhauer (5) gab synonymische Bemerkungen über *Staphylinen*, **Bourgeois** (2) Synonymisches über *Celiasis mirabillis* Lac. (*Malac.*)

Cockerell (1, 2) stellt 50 vergebene Namen aus verschiedenen Familien fest, von denen in weiser Beschränkung nur 16 mit neuen Namen bedacht werden; denn erstens haben bereits 2 dieser 16 neuen Namen corrigiert werden müssen (vergl. *Helopeltina*, *Hydroph.*, *Wollastoniella*, *Curc.*) und zweitens werden sich wohl bei genauerer Prüfung mehrere der vergebenen Namen als einer Neube-

Digitized by Google

nennung nicht bedürftig herausstellen; vergl. z. B. *Drapetes* (*Eucnem.*), *Plocamus* (*Curc.*).

Csiki (2) Synonymisches über *Notiophilus*.

Fauvel (1) Synonymisches über *Cephenarium*, **Felsche** (1) gab synonymische Bemerkungen über *Dynastini*, **Fenyes** (1) gab Bemerkungen zu Cockerell I.

Ganglbauer (3) trat für *Laria* Scop. gegen *Bruchus* L. ein, (5) gab synonymische Bemerkungen über *Dyschirius*-Arten, u. (7) begründete *Liodes* Latr. 1796 gegen *Liodes* Schmid 1840. **Gebien** (1) stellte zahlreiche Fabrici'sche *Tenebrioniden*-Arten u. ihre Synonymie nach den Sammlungen in Kiel und Kopenhagen fest.

Heyden (2) gab eine nomenklatorische Berichtigung über *Heliophilus* Latr.

Kerremans (3) über die Verwendung des Gattungsnamens *Buprestis* L.

Leoni (8) Synonymisches über *Otiorhynchus*.

Maindron (8) gab synonymische Bemerkungen über *Carabiden* mit Erteilung von 6 neuen Namen.

Osborn (1) gab die entomologischen Namen der in Amerika englisch benannten *Col.* an.

Pic (2, 12, 17) gab synonymische Bemerkungen.

Reitter (23) Zur Synonymie nebst einem neuen Namen für einen *Apholeuonus*.

Schilsky (2) trat für *Bruchus* L. gegen *Laria* Scop. ein, **Schwarz** (2) gab synonymische und nomenklatorische Berichtigungen zu den *Elateriden*, **Seidlitz** (1) gab eine nomenklatorische Berichtigung zu *Timarcha coriaria* Laish u. *Chrysomela nigrocoerulea* Deg., (2) zu *Heliophilus* Latr., (3) nomenklatorische Bemerkungen über *Trechus subnotatus* var. *byzanthinus* Holdh. (p. 139), über *Pterostichus extensus* var. *convexiusculus* Apf. u. *Pt. convexiusculus* Apf. (p. 141), über *Bryaxis* u. *Bythinus* contra Raffray (p. 183, 188), über *Helota Renati* u. *Dasydactylus Cnici.* (p. 200), über *Ctesias* Steph. u. *Tiresias* Steph. (p. 211), über *Auritulus* Zang u. *Coniger* Zang (p. 213), über *Enoplotrupes Bietii* Oberth., *Geotrupes Jakowlewii* Sem. u. *Haroldii* (p. 222), über *Phalangogoniidae* (*Phalangoniidae* err. typ.), über *Sebakne* (p. 231), über *Anomala mongolica* Fald. var. i. l. Jacobs. (235), über *Pentodon Reitteri* n. nom. i. lit. Jokowleff (p. 237), über *Hylophilus* (p. 278), über *Cleoniden* (p. 292—295), über *Perilixus* (p. 314), *Gymnognathus clara, bella* etc. (p. 322), über *Alyattes Bustenburgi* u. *Tetraglenes Pienaari* (p. 332), über *Doradion Schrammii* Nicol., vergebener Name (p. 336), über *Cryptocephalus anticus* Fairm., vergebener Name (p. 351), über *Malacodora* nov. nom. p. 354, **Smith** (1) synonymische Bemerkung über *Tetropium*, **Ssemënow** (2, 11, 13) gab einige synonymische Bemerkungen u. nov. nom.

Wagner (1, 3) gab mehrere synonymische Bemerkungen, **Weise** (1) gab synonymische Bemerkungen über *Chrys.* u. *Cocc.*

Zang (1) gab Bemerkungen über die Nomenklatur mehrerer *Lucaniden*.

b) Systematische Fragen.

Flach (3) über die Zugehörigkeit von *Buprestis sanguinea* Flr. zur Gatt. *Stigmodera*[1]), **Friese** (1) handelte über die Zugehörigkeit von *Strepsipteren* zu den

[1]) Wurde 1907 widerrufen.

Digitized by Google

Coleopteren, die er aus der Morphologie des Thorax, des Abdomens, der Flügel folgert.

Handlirsch (1) teilte seine „Unterklasse" *Coleopteroidea* in 2 „Ordnungen": *Coleoptera* u. *Strepsiptera*.

Jacobi (1) gab eine Einteilung der *Col.* in Familien.

Martinez (4) über die Zugehörigkeit von *Buprestis sanguinea* Fbr. zu *Stigmodera*.

Rossum (2) Referat über Flach 3.

W. Sharp (3) sprach sich für die morphologische Begründung des Artbegriffes aus, **Surface** (2) handelte über allgemeine Systematik.

Zang (1) zur Systematik der *Lucaniden*.

c) Umfassende Arbeiten.

Nach Autoren.

Amore (4) *Colpotus* (*Ten.*).

Bedel (4) *Osmoderma* (*Scar.*), (5) *Cymindis* etc. (*Car.*), **Blackburn** (1) *Scar.*, **Brenske** (1) *Macrosoma* (Scar.), **Böving** (1) *Donacia*-Larven (*Chrys.*).

Casey (1) *Aleocharini* u. *Xantholinini* (*Staph.*), **Champion** (5) *Curc.* Central-Amerikas, **Chittenden** (1) *Notaris* Nord-Amerikas (*Curc.*), **Csiki** (1) *Morphacarabus* Ungarns (*Car.*), (3) *Scol.* Ungarns, (6) *Cic.* u. *Car.* Ungarns.

K. Daniel (2) *Pilemia* (*Cer.*), **Desbrochers** (2) *Feroniidae* (*Car.*), (3) *Cleonides* (*Curc.*), **Desneux** (1) *Platypsyll.*, **Deville** (3) *Meira* Frankreichs (*Curc.*), (5) *Hydraena* Nordafrikas, **Dimmock** (1) *Cocc.* Cubas, **Distant** (1) *Cer.* Transvaals, **Dubois** (1) *Aleochara* (*Staph.*).

Fall (1) *Notiophilus* (*Car.*) Nord-Amerikas, (4) *Zygopini* (*Curc.*), **Fauvel** (2) *Oed.*, *Eugl.*, *Anth.*, *Cer.*, **Fiori** (1) *Malthodes* (*Malac.*), (5) *Aphodius* (*Scar.*) Italiens.

Gahan (1) *Cer.* Indiens, **Ganglbauer** (4a) *Alaocyba* & *Raymondyonymus* (*Curc.*), (7) *Niphetodes* (*Staph.*), **Germain** (1) *Bembidium* Chilis (*Car.*), **Gounelle** (3) *Cer.* Süd-Amerikas, **Grandi** (3) *Liparus* Italiens (*Curc.*), (4) *Lampyris* (*Malac.*).

Heller (2) *Cholini* (*Curc.*), *Piazurus* (*Curc.*) aus Süd-Amerika, **Heyden** (1) *Crioceris Asparagi* (*Chrys*), **Horn** (1) *Tricondyla* (*Cic.*), **Houlbert & Bétis** (1) *Meloiden* Frankreichs, **Houlbert & Monnot** (1) *Car.* Frankreichs.

Jacobson (2) *Car.* des paläarctischen Gebietes, **Jacoby & Clavareau** (1) *Clytrinae* (*Chrys*) der ganzen Erde, **Jakowleff** (2) *Compsodorcadion* (*Cer.*), **Jordan** (3) *Anthrib.* Zentral-Amerikas.

Kerremans (2) *Bupr.* der ganzen Erde, **Kolbe** (1) *Strategus* (*Scar.*), (2) *Daemonoplus* (*Scar.*),

Lapouge (1) *Carabus*, **Lea** (3) *Curc.* Australiens, (4) *Leptops* Australiens (*Curc.*), **Le Comte** (2) *Scar.* Frankreichs, **Leoni** (2) *Chilotomini* Italiens (*Chrys.*), (3) *Cebrio* Italiens, (5) *Anisorhynchus* Italiens (*Curc.*), (6) *Coniatus* Italiens (*Curc.*), (7) *Pygidia* (*Malac.*), **Lesne** (3) *Pachyelater* (*Elat.*), (5) *Sinoxylinae* (*Bostr.*), (12) *Micrapate* (*Bostr.*), **Luze** (1) *Staph.* des paläarktischen Gebietes.

Marshall (1) *Sciobius* (*Curc.*), (2) *Curc.* Afrikas, **Martinez** (6) *Asida* Spaniens (*Ten.*), **Maule** (1) *Hister* Böhmens, **Monnot & Houlbert** (1) *Luc.*, *Scar.* Frankreichs, **Jos. Müller** (2) *Laemostenus* (*Car.*), (5) *Cer.* Dalmatiens.

Olivier (3) *Pyractonema* (*Malac.*).

Perkins (1) *Sterpsiptera*, **Pic** (6) *Crioceris Asparagi* (*Chrys.*), (15) *Xamerpus*

Digitized by Google

(*Malac.*), (18) *Malthinus* Frankreichs, (24) *Idgia* (*Malac.*) Sumatra, (26) *Maronius* Südamerika (*Malac.*), (27) *Hypoglyptus* (*Curc.*).

Reitter (1) *Aphodius* (*Melinopterus*) (*Scar.*), (2) *Laena* (*Ten.*), (9) *Nargus* (*Silph.*), (13) *Oedichirus* (*Staph.*), (14) *Campylus* (*Elat.*), (15) *Aromia* (*Cer.*), (16) *Ptinus fur* L. etc. (*Anob.*), (17) *Anaglyptus* (*Cyrtophorus*) Europas (*Cer.*), (18) *Aromia* etc. (*Cer.*), (20) *Alleculidae*, (21) *Mylacus* u. *Ptochus* (*Curc.*), (27) *Harpalini* (*Car.*), **Rousseau** (1) *Mormolycidae* (*Car.*).

Schaeffer (6) *Brachycinetus* u. *Bolboceras* Nord-Amerikas (*Scar.*), (9) *Bitoma* (*Col.*), **Schilsky** (3, 4) *Apion* (*Curc.*), **Schmidt** (1) *Hist.*, **Schultze** (1) *Ceutorhynchidius* (*Curc.*), **Schwarz** (5) *Elat.*, **Sloane** (1) *Cic.* Australiens, **Semënow** (14) *Platyopini* (*Ten.*).

Tower (2) *Leptinotarsa* (*Chrys.*).

Wagner (1) *Aspidapion* (*Curc.*), **Wickham** (3) *Tamarthropsis* (*Anthic.*).

Zang (2) *Basilianus* (*Passal.*),

Nach Familien.

Cicindelidae: Csiki 6, Horn 1, Sloane 1.

Carabidae: Bedel 5, Csiki 1, 6, Desbrochers 2, Fall 1, Germain 1, Houlbert & Monnot 1, Jacobson 2, Lapouge 1, Müller 2, Reitter 27, Rousseau 1.

Hydrophilidae: Deville 5.

Staphilinidae: Casey 1, Dubois 1, Ganglbauer 7, Luze 1, Reitter 13

Platypsyllidae: Desneux 1.

Silphidae: Reitter 9.

Colydiidae: Schaeffer 9.

Histeridae: Maule 1, Schmidt 1.

Passalidae: Zang 2.

Lucanidae: Monnot & Houlbert 1.

Scarabaeidae: Bedel 4, Blackburn 1, Brenske 1, Fiori 5, Kolbe 1, 2, Le Comte 2, Monnot & Houlbert 1, Reitter 1, Schaeffer 6.

Buprestidae: Kerremans 2.

Elateridae: Buysson 2a, Lesne 3, Reitter 14, Schwarz 5.

Cebrionidae: Leoni 3.

Malacodermata: Grandi 4, Leoni 7, Olivier 3, Pic 15, 18, 24, 26.

Bostrychidae: Lesne 5, 12.

Anobiidae: Reitter 16.

Tenebrionidae: Amore 4, Martinez 6, Reitter 2, Semënow 14.

Alleculidae: Reitter 20.

Oedemeridae: Fauvel 2.

Euglenidae: Fauvel 2.

Anthicidae: Fauvel 2, Wickham 3.

Meloidae: Houlbert & Betis 1.

Strepsiptera: Perkins 1.

Curculionidae: Champion 5, Chittenden 1, Desbrochers 3, Deville 3, Fall 4, Ganglbauer 4a, Grandi 3, Heller 2, Lea 3, 4, Leoni 5, 6, Marshall 1, 2, Pic 27. Reitter 21, Schilsky 3. u. 4, Schultze 1, Wagner 1.

Scolytidae: Csiki 3.

Anthribidae: Jordan 3.

Digitized by Google

Cerambycidae: K. Daniel 2, Distant 1, Fauvel 2, Gahan 1, Gounelle 3, Jakowleff 2, Müller 5, Reitter 15, 17, 18.

Chrysomelidae: Heyden 1, Jacoby & Clavareau 1, Leoni 2, Pic 6, Tower 2.

d) Einzelbeschreibungen. Neue Arten beschrieben:

Abeille (1) 2 *Miarus* n. spp. (*Curc.*), **Amore** (1) 1 *Hoplia* n. sp. (*Scar.*), (2) 1 *Otiorhynchus* n. sp. (*Curc.*), (3) 1 *Polydrosus* n. sp. (*Curc.*) aus Italien, **Apfelbeck** (1) 7 *Car.*, 3 *Curc.* n. spp., (2) 1 *Apholeuonus* n. sp. (*Silph.*), aus Europa, **Arrow** (1) 3 *Melolonthid.* n. spp. (*Scar.*) aus Sumatra, (2) 9 *Scar.* n. spp. aus West-Afrika, (4) 19 *Passal.* n. spp.

Barowski (1) 1 *Scymnus* n. sp. (*Cocc.*) von St. Petersburg, **Bernhauer** (1) 10 *Staph.* n. spp. aus Afrika, (2) 15 *Staph.* n. spp. aus Südamerika, (3) 15 *Aleocharina* n. spp. (*Staph.*) aus Nord-Amerika, (4) 19 *Staph.* n. spp. aus Südamerika, (5) 6 *Staph.* n. spp., **Blackburn** (1) 1 *Natalis* (*Cler.*) n. sp., 1 *Paphora* n. sp. (*Cer.*) aus Australien, **Blaisdell** (1) 1 *Lathrotropis* n. sp. (*Staph.*), 2 *Dasytes* n. spp. (*Malac.*), 1 *Eschatoporis* n. sp. (*Ten.*) aus Californien, **Bolleau** (1) 1 *Dorcus* n. sp. (*Lucan.*), **Boucomont** (1) 1 *Bolboceras* n. sp. (*Scar.*), **Bourgeois** (3) 1 *Absidia* n. sp. (*Malac.*) aus Algier, (4) 7 *Lycini* n. spp. (*Malac.*) aus Sarawak, (5) 3 *Lycus* n. spp. aus Afrika, **Breit** (1) 1 *Catops* n. sp. (*Silph.*) aus Europa, **H. Buysson** (3) 1 *Cardiophorus* n. sp., 1 *Silesis* n. sp. (*Elat.*) aus Persien.

Carter (1) 9 *Cardiothorax*, 1 *Trachyscelis*, 2 *Aetholus*, 1 *Otrintus*, 1 *Daedrosis*, 3 *Adelium*, 1 *Brycopia* (*Ten.*), 1 *Stigmodera* (*Bupr.*) aus Australien, **Chobaut** (1) 1 *Blattivorus* (*Rhipiph.*) aus Madagascar, 1 *Metophthalmus* (*Lathrid.*) aus Algier.

K. Daniel (3) 3 *Liosoma* (*Cur.*), **Desbroches** (5) 38 *Curc.*, **Deville** (2, 6) 1 *Bembidium*, 1 *Amara* (*Car.*) aus Corsica, **Dury** (2) 1 *Colyphus* (*Cler.*), 1 *Eustrophus* (*Melandr.*), 1 *Mordellistena* (*Mord.*), 1 *Crepidodera*, 1 *Epitrix*, 1 *Phyllotreta* (*Chrys.*) aus Nord-Amerika.

Fairmaire (1) 12 *Ten.*, 4 *Cistela*, 1 *Viriathus* (*Allec.*), 1 *Nemostira* (*Lagr.*) aus Madagascar, **Fall** (2) 2 *Trachykele*, 1 *Mastagenius*, 1 *Agrilus* (*Bupr.*) aus Amerika, (2a) 1 *Platycerus* (*Luc.*), 1 *Pleocoma* (*Scar.*), (3) 3 *Cymatodea*, 1 *Hydrocera* (*Cler.*) aus Nordamerika, **Fauvel** (2) 1 *Lissodema* (*Pyth.*), 1 *Macratria* (*Ped.*), (4) 2 *Dromius* aus Madoira, (5) 1 *Medon* aus Corsica, (6) 1 *Astilbus*, 1 *Gyrophaena*, 1 *Placusa*, 1 *Termitusa* aus Guinea, **Felsche** (1) 1 *Megalosoma* (*Dynast.*) aus Süd-Amerika, **Fiori** (2) 1 *Heterocerus* (*Heter.*), 1 *Agrilus* (*Bupr.*), 1 *Dasytes* (*Malac.*), 1 *Orchestes* (*Curc.*) aus Italien. **Flach** (1) 1 Elaphocera (*Melol.*), 1 *Apion* (*Curc.*) aus Portugal, **Fleischer** (3) 1 *Anisotoma* aus Böhmen und Mähren, **Fleutiaux** (1) 1 *Adelocera*, 1 *Dulius* (*Elat.*) aus Madagascar, (2) 3 *Adelocera* (*Elat.*) aus Tonking u. Java, 1 *Ischnodontus* (*Elat.*) aus Fernando-Po, **Formanek** (1) 1 *Brachysomus* (*Curc.*) aus der Dobrudscha, **Fowler** (1) 1 *Antichira* (*Rutel.*) aus Peru, **Fuchs** (2) 1 *Hylesinus* (*Scolyt.*) Europa.

Gahan (2) 20 *Cer.* vom Malayischen Archipel, **Ganglbauer** (1) 1 *Trechus* (*Car.*) aus Österreich, (7) 1 *Leptusa* (*Staph.*), 1 *Bythinus* (*Psel.*), 1 *Choleva* (*Silph.*), 1 *Anisotoma*, 1 *Rhogonycha* (*Malac.*) aus Siebenbürgen, (9) 1 *Malthinus* aus Sicilien u. (10) 2 *Malthodes* aus Italien, **Gerhardt** (2) 1 *Atheta* aus Schlesien, **Germain & Kerremans** (1) 1 *Ectinogonia*, 3 *Pithiscus*, 1 *Dactylozodes*, 1 *Philandia*, 1 *Agrilus*, 1 *Mastogenius* aus Chili, **Gestro** (1) 41 Hispin., (2) 6 *Ichthyurus* (*Malac.*) aus Afrika, (3) 16 *Ichthyurus* (*Malac.*), (4) 2 *Ichthyurus* (*Malac.*) aus Tonking, **Gounelle** (1) 1 *Ranqueles* aus Argentinien, (3) 2 *Gymnocerus* aus Südamerika,

Digitized by Google

Grouvelle (1) 1 *Platychorinus*, 1 *Meligethinus*, 1 *Neopocadius* (*Nitid.*), (2) 33 *Nitid.*, 22 *Colyd.*, 10 *Cucuj.*, 18 *Cryptoph.*, 3 *Mycet.*, 16 *Parn.*, 6 *Heteroc.* aus Madagascar, (3) 11 *Parn.*, 2 *Hetoroc.* aus Ostafrika, (4) 26 *Nitid.*, (5) 4 *Nitid.*, 2 *Colyd.*, 6 *Cucuj.*, 1 *Parn.*

Hagedorn (1) 1 *Hylastites*, 1 *Myelophilites*, 3 *Phloeosinites*, 1 *Xylechinites* (*Scol.*) im baltischen Bernstein, **Hartmann** (1) 19 *Curc.* aus Transvaal, **Heller** (2) 17 *Curc.* aus Südamerika.

Jacobson (1) 1 *Labidostomis* (*Chrys.*) aus Sardinien, (3) 1 *Donacia* (*Chrys.*) aus Kiachta, **Jacoby** (1, 2) 3 *Asernia*, 1 *Palaeosastra*, 1 *Papunia* (*Chrys.*) aus Neu-Guinea, — (3) 58 *Chrys.* aus Afrika, **Jakowleff** (1, 3) 1 *Neodorcardion*, 4 *Compsodorcadion* (*Cer.*) aus Asien, **Jeannel** (1, 5) 3 *Bathyscia* (*Silph.*) aus Südfrankreich (6) 1 *Troglophyes* (*Silph.*) aus den Pyrenäen, **Jensen-Haarup** (1) 1 *Berosus* (*Hydroph.*) aus Argentinien, **Jordan** (1) 1 *Habrissus*, 1 *Phloeomimus*, 1 *Physopterus*, 1 *Sintor* (*Anthr.*) aus Indien und Burma, 2 *Xenocerus* aus Neu-Guinea, **Joy** (6) 1 *Euplectus* (*Psel.*) aus England.

Kerremans (1) 1 *Coraebus*, 4 *Agrilus* (*Bupr.*) aus West-Afrika, (4) *Cyphogaster*, 1 *Exagistus*, 1 *Chrysobothris*, 1 *Agrilus* (*Bupr.*) aus Neu-Guinea, (5) 6 *Sphenoptera*, 1 *Anthaxia*, 1 *Melibaeus*, 1 *Polyonychus*, 1 *Kanosia*, 1 *Aphanisticus*, 2 *Trachys* (*Bupr.*) aus Erythrea, **Kiages** (1) 1 *Tetramereia* (*Copr.*) aus Venezuela, (2) *Eurypodea* (*Copr.*) aus Venezuela, **Koenig** (1) 1 *Caenoblaps* (*Ten.*), 1 *Omophlus* (*Allec.*), 1 *Phytoecia* (*Cer.*), **Kolbe** (1a) 1 *Leucocelis*, 1 *Smaragdesthes*, 1 *Chrysospis* aus Südafrika, **Krauss** (1) 2 *Anophthalmus* aus Europa.

Lea (1) 22 *Staph.*, 1 *Pauss.*, 1 *Cucuj.*, 4 *Lathrid.*, 1 *Cler.*, 1 *Anob.*, 1 *Pysochr.*, aus Australien, (2) 2 *Lomaptera* (*Ceton.*) aus Australien, **Leoni** (1) 1 *Rhizotrogus*, (*Melol.*), (1 *Otiorhynchus* (*Curc.*) aus Italien, **Lesne** (1) 1 *Pachyelater* (*Elat.*) aus Madagascar, (4) 18 (*Bostr.*), (6) 1 *Micrapate* (*Bostr.*) aus Argentinien, (7) 1 *Nyctelia* (*Pen.*) Patagonien, (8) 2 *Xylobosca* (*Bostr.*) aus Australien, (9a) 1 *Heliocopris*, 1 *Onitis*, 1 *Pycnoschema*, 1 *Demagogus* (*Scar.*) Abyssinien, (10) 1 *Sinoxylon*, 1 *Phonapate* (*Bostr.*) aus West-Afrika, **Lewis** (1) 30 *Hist.*, (2) 9 *Hist.* aus West-Afrika.

Mainardi (1) 1 *Acallorhneuma* (*Curc.*) aus Italien, **Maindron** (1) 1 Pheropsophus (*Car.*) aus Anam, (2) 1 *Colpodes* (*Car.*) aus Neu-Guinea, (3) 2 *Lasiocera* (*Car.*) aus Indien, (4) 1 *Catascopus* (*Car.*) aus Sumatra, (6) 1 *Carolus*, 2 *Nebria* (*Car.*) aus Yunnan, (11) 1 *Oreodicastes*, 2 *Phloetherates*, 2 *Menidius*, 1 *Euproctus*, 3 *Onota*, 1 *Otoglossa* (*Car.*) aus Südamerika, **Martinez** (1) 1 *Sitaris* (*Meloid.*), 1 *Anoxia* (*Scar.*) aus Marocco, (2, 5, 7) 4 *Asida* (*Ten.*) aus Spanien, **Meyer-Darcis** (1) 2 *Polybothris* (*Bupr.*) aus Madagascar, **Mjöberg** (1) 1 *Hydromedion* (*Ten.*) aus Süd-Georgien, (6, 7) 1 *Gyrinus* u. 1 *Olophrum* (*Staph.*) aus den interglacialen Ablagerungen in Schweden, **Möllenkamp** (1) 1 *Metopodontus*, 1 *Cyclommatus* (Lucan.) aus Australien u. Perak, — (2) *Odontolabis* (*Luc.*) aus Sumatra, — (3) 1 *Allotopus* (*Luc.*) aus Malacca, **Moser** (1) 2 *Dasyvalgus* (*Cet.*) aus Sarawak, — (2) 9 *Ceton.*, (3) 10 *Cet.*

Nonfried (1) 7 *Melol.*, 1 *Anomela*, 3 *Cet.*, **Normand** (1) 1 *Amauronyx* (*Psel.*), 1 *Cephennium* (*Scyd.*) u. (2) 1 *Bythinus* aus Frankreich.

Obst (1) 3 *Anthia* (*Car.*) aus Afrika, (2) 3 *Julodis* (*Bupr.*) aus West-Afrika, **Olivier** (1) 2 *Lucidota* (*Malac.*) aus Columbien, (2) 2 *Diaphanes* (*Malac.*) aus West-Afrika, (4) 1 *Luciola* (*Malac.*) aus Ost-Afrika, **Olsoufiev** (2) 3 *Onthophagus* (*Copr.*) aus Sibirien, **Orbigny** (1) 1 *Onthophagus* (*Copr.*) aus West-Afrika.

Digitized by Google

Pangella (1) 1 *Eumelosomus* (*Pass.*) aus Afrika, **Petri** (2) 1 *Malthodes* (*Malac.*) aus Siebenbürgen, (3) 2 *Lixus* (*Curc.*) aus Asien, **Peyerimhoff** (1) 1 *Euplectus* (*Psel.*), 1 *Atheta*, 1 *Scopaeus* (*Staph.*), 1 *Ptenidium* (*Trich.*) aus Nord-Afrika, **Pic** (1) 1 *Anthicus* aus Turkestan, (3) 1 *Caryoborus* (*Bruch.*) aus Cochinchina, (4) 2 *Anthicus* aus Kashmir, (9) 1 *Idgia*, 1 *Cantharis* (*Malac.*) aus China, (10) 1 *Ptinus* (*Anob.*) aus Mendoza, (11) 1 *Anthicus* aus Algier, (13) 1 *Laius* (*Malac.*), 1 *Notoxus*, 1 *Formicomus* (Anthic.), 1 *Coryna* (*Meloid.*) aus Ost-Afrika, (14) *Agriotes* (*El.*) Klein-Asien, 1 *Sandalus* (*Rhipic.*) Japan, 1 *Zygia*, 1 *Dinometopus*, 5 *Maronius*, 1 *Attalus*, 1 *Donaldia* (*Malac.*), 1 *Trichodesma* (*Anob.*) Japan. 1 *Malegia* (*Chrys.*) Indien, 2 *Caenopis* (*Curc.*) aus Nord-Afrika, 2 *Phytoecia* (*Cer.*) Yunan, 1 *Callimus* (*Cer.*) Syrien, 1 *Chaerocephalus* (*Curc.*) aus Tunis, (16) 1 *Anthicus*, 1 *Gymnetron* (*Curc.*) aus Spanien, (19) 2 *Attalus*, 1 *Malthodes* (*Malac.*), 1 *Dichillus* (*Ten.*), 1 *Formicomus*, 2 *Anthicus*, (*Anth.*), 2 *Nacerdes* (*Oed.*) aus dem palaearctischen Gebiet, (20) 1 *Ptinus*, 1 *Eupactus* (*Anob.*) aus Guadelup., (21) 1 *Rhizotrogus* (*Scar.*), 1 *Tillus*, 1 *Opetiopalpus* (*Chr.*), 1 *Eucinetus* (*Dascill.*), 1 *Charopus*, 1 *Cerapheles* (*Malac.*), 1 *Gymnetron*, 1 *Perieges*, 1 *Acalles* (*Cucr.*), 1 *Reiterella* (*Ten.*), 2 *Phyllotreta* (Chrys.), (22) 4 *Pyrochroa*, 1 *Dendroides* (*Pyrochr.*) Indo-China, (23) 1 *Maronius*, 1 *Thisias*, 3 *Idgia*, 2 *Trypterus* (*Malac*), 2 *Emenadia* (*Rhipiph.*), 1 *Conomorphus*, 3 *Physcius* (*Melandr.*), 1 *Balanomorphus*, 3 *Carphurus* (*Malac.*), 2 *Anthicus*, (25) 1 *Malachius* (*Malac.*), 2 *Anthicus*, 1 *Kytorhinus* (*Bruch.*), 1 *Dorcadion* (*Cer.*), (27) 2 *Throscus* (*Eucnem.*), 1 *Cyclomias* (*Curc.*) aus Syrien, (29) 1 *Podabrus*, 1 *Pseudopodabrus*, 2 *Rhagonycha*, 28 *Cantharis*, 3 *Discodon*, 24 *Silis*, 3 *Plectonotus*, 1 *Tylocerus*, (30) 1 *Cantharis* (*Malac.*), (31) 2 *Silis* (*Malac.*), aus Afrika, (32) 1 *Laius* (*Malac.*), 1 *Formicomus*, 1 *Anthicus* (*Anth.*), (33) 1 *Euglenes* n. sp., (34) 1 *Lobetus* (*Malac.*), 4 *Emenadia* (*Rhipiph.*), 1 *Physcius* (*Melandr.*), (35) 2 *Silis*, 1 *Podabrus*, 1 *Cantharis*, 4 *Discodon* (*Malac.*), (36) 1 *Melanophthalma* (*Lathr.*), (37) *Anthic.* Chili, (38) *Cer.*: 1 *Anaglyptus*, 1 *Anoplistes*, 1 *Clytus*, 1 *Leptura*, 1 *Linda*, **Poppius** (1) 1 *Pogonus*, 1 *Pterostichus* (*Car.*) aus Asien, (2) 4 *Amara* (*Car.*), 4 *Helophorus*, 1 *Ochthebius* (*Hydroph.*) aus dem Lena-Tal, (3a) 1 *Hydaticus* (*Dyt.*) Asien, (4) 5 *Pterostichus* (*Car.*) Sibirien, (5) 1 *Carabus*, 1 *Pterostichus* (*Car.*), 1 *Atheta*, 1 *Bledius* (*Staph.*) Nord-Europa.

Reffray (1) 1 *Amaurops* (*Psel.*) Italien, **Regimbart** (1) 1 *Hydroporus* (*Dyt.*) Algier, (2) 16 *Dyt.*, 8 *Gyr.*, 24 *Hydroph.* aus Ost-Afrika, **Reitter** (3) 1 *Anillus* (*Car.*), 1 *Elater*, 1 *Plinthus*, 1 *Cionus* (*Curc.*) aus Italien, Klein-Asien, Caucasus, — (5) 1 *Deltomerus* (*Car.*), 1 *Coelostoma* (*Hydroph.*), 1 *Aphodius*, 1 *Onthophagus*. 1 *Amphimallus*, 1 *Hemictenius* (*Scar.*), 1 *Anolisus* (*Malac.*), 1 *Rhampholyssa* (*Meloid.*), 1 *Thamnurgus* (*Scol.*), 1 *Chaetocnema* (*Chrys.*), — (6) 2 *Hydrous* (*Hydr.*), 1 *Kokeniella* (*Ten.*), 1 *Rhytinota* (*Ten.*) Asien, — (8) 1 *Trimium*, 1 *Euplectus*, 1 *Bythinus* (*Psel.*), 1 *Tentyria* (*Ten.*) aus Calabrien, — 10) 1 *Henoticus* (*Crypt.*) Deutschland, — (12) 1 *Pinophilus* (*Staph.*), 1 *Apholeuonus* (*Silph.*), 1 *Latelmis* (*Parn.*), 1 *Hypocoelus* (*Eucn.*), 1 *Lobothorax*, 1 *Hypophloeus* (*Ten.*), 1 *Otiorhynchus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Corigetus* (*Curc.*) aus der paläarktischen Fauna, — (22) 2 *Helops* (*Ten.*), 1 *Cyclopterus*, 1 *Phytonomus*, 1 *Baris*, 1 *Gymnetron* (*Curc.*) aus Spanien, — (25) 1 *Anemadus* (*Silph.*) aus dem Küstenland, **Ritsema** (1, 2a, 3) 3 *Helota* (*Endom.*) aus Sumatra, 1 *Coelosterna* (*Cer.*) aus Sumatra.

J. Sahlberg (1) 2 *Anisotoma* aus Finnland, **U. Sahlberg** (1) 1 *Agabus* aus Finnland, **Saltzev** (1) 2 *Agabus*, 1 *Macrodytes* (*Dyt.*) Russland u. Sibirien, — (7) 1 *Ilybius*, 1 *Colymbetes* (*Dyt.*) aus Sibirien, **Saulcy** (1) 1 *Trechus* (*Car.*) aus

Digitized by Google

Frankreich, **Schaeffer** (1) 31 *Chrys.* aus Nord-Amerika, — (2) 1 *Oncideres* (*Cer.*), 1 *Polycesta* (*Bupr.*) Nord-Amerika. — (4) 3 *Conotrachelus* (*Curc.*) aus Nord-Amerika, — (7) 6 *Psel.* aus Nord-Amerika, — (8) 16 *Anthrib.* aus Nord-Amerika, — (10) 3 *Anomala* aus Nord-Amerika.

Schenkling (1) 60 *Cler.*, **Schilsky** (1) 1 *Mordella*, 1 *Mordellestena* aus Afrika, — (3) 15 *Apion.*, 11 *Attelabini* (*Curc.*), 4 *Bruch.*, 3 (*Malac.*), — (4) 1 *Apion*, 1 *Rhynchites* (*Curc.*), 4 *Malac.*, 2 *Anaspis* (*Mord.*), **Schönfeldt** (1) 1 *Onthophagus* (*Scar.*) aus Neu-Guinea, — (2) 1 *Zemioses* (*Brenth.*) aus Neu-Guinea, **Schubert** (1) 10 *Staph.* aus Ostafrika, — (2) 1 *Aleochara*, 1 *Atheta*, 1 *Tachyusa*, 1 *Gyrophaena*, 1 *Bolitobius*, 2 *Philonthus*, 1 *Oxytelus* aus Kashmir, **Schwarz** (1) 78 *Elat.* aus Amerika. — (3) 20 *Elat.* aus Australien, — (4) 3 *Dicronychus*, 1 *Tarsalgus* (*Elat.*) Süd-Afrika, **Skinner** (1) 1 *Epicauta* (*Meloid.*) aus Texas, **Sloane** (2) 1 *Megacephala*, 1 *Dictypsidera* (*Cic.*) aus Australien, **Solari & Solari** (1) 2 *Otiorhynchus*, 1 *Caulostrophus*, 5 *Trachyphloeus*, 1 *Dichotrachelus*, 2 *Acalles*, 2 *Apion* (*Curc.*) aus dem paläarktischen Gebiet, — (2) 37 *Barini* (*Curc.*), **Spaeth** (1) 8 *Cassida*, 4 *Aspidomorpha* (*Chrys.*) aus Ost-Afrika, **Ssemënow** (1) 1 *Leistus*, 1 *Badister*, 1 *Carabus*, 1 *Calosoma* (*Car.*), 1 *Pterocoma* (*Ten.*), 1 *Tetropium* (*Cer.*), — (4) 1 *Physetops* (*Staph.*), — (6) 1 *Apatophysis* (*Cer.*) Asien, — (7) 2 *Purpuricenus* (*Cer.*) Asien, — (8) 1 *Remipedella* (*Ten.*) Asien, — (9) 3 *Carabus* aus Kashmir, **Sternberg** (1) 2 *Anthia*, 1 *Eccoptoptera* (*Car.*) aus Afrika, — (2) 1 *Xylotrupes* (*Dynast.*) aus Java.

Verrill (1, 2) 3 *Dynastes* (*Scar.*) von den Antillen.

Wagner (1, 3) 4 *Apion* (*Curc.*) aus Asien, **Weise** (2) 20 *Chrys.*, 5 *Cocc.* aus Ostafrika, — (3) 1 *Megatela* (*Cocc.*) Kamerun, 1 *Pristonema* (*Cocc.*) Brasilien, — (4) 2 *Gavirga* (*Chrys.*) Peru, 2 *Asbecesta* (*Chrys.*) Kamerun, — (5) 4 *Solanophila*, 1 *Chilocorus* (*Cocc.*) aus Madagascar, — (7) 1 *Platypria*, 1 *Philodonta* (*Chrys.*) aus Ostindien, — (10) 1 *Pachybrachys* (*Chrys.*) Kleinasien, — (11) 1 *Anoplitis* 1 *Ochthispa* (*Chrys.*) aus Nicaragua, — (12) 1 *Cephalodonta*, 1 *Chalepus*, 1 *Stethispa*, 2 *Probaenia*, 1 *Uroplata*, 1 *Heterispa*, 1 *Bruchia* (*Chrys.*), 2 *Solanophila*, 1 *Cleothera*, 1 *Cyclodema*, 1 *Diomus*, 1 *Pullus* (*Cocc.*) aus Argentinien, — (13) 2 *Solanophila*, 1 *Neoclavia*, 1 *Psyllobora*, 1 *Cleothera*, 1 *Brachyacantha*, 1 *Hyperaspis* 1 *Chnoodes*, 1 *Azya*, 1 *Cephaloscymnus* (*Cocc.*) aus Argentinien.

Zang (1) 2 *Dorcus* (*Luc.*) aus Kashmir, — (5) 3 *Pass.* aus Neu-Guinea.

III. Descendenztheorie.

a) Phylogenie.

Flach (2) handelte über Entstehung der Arten.

Horn (2, 6) handelte über die Phylogenie der *Cic.*

b) Anpassung, Schutzfärbung, Mimicry.

Collins (1) handelte über mimetische Arten: *Emus hirtus*, *Trichius fasciatus*, *Clytus*, *Eisthesis ferruginea* (*Cer.*).

Flach (2) handelte über Anpassung.

Kapelkin (1) berichtete über die Ähnlichkeit von *Blaps similis* mit Spinnen, **Keys** (2) über die Ähnlichkeit von *Litocharis ochracea* mit *Forticula minuta*

Maindron (3) über Mimicry einer *Selina* (*Car.*).

Digitized by Google

Poulton (2) berichtet über die Ähnlichkeit von *Lepidiota bimaculata* mit der Schnauze eines kleinen Säugetieres.

c) Variabilität.

Grandi (4) über Variabilität von *Lampyris*, **Griffini** (2, 3) handelte über die Variabilität der ♂♂ bei *Lucaniden*.

Horn (4) handelte über die Variabilität der *Cic.*

Kellogg (1) untersuchte die Variabilität von *Diabrotica soror* (*Chrys.*) an 1000 Exemplaren, u. (2) die Varietäten von *Hippodamia convergens* (*Cocc.*) in Bezug auf ihre Fortpflanzung, **Keys** (1) handelte über den Melanismus bei *Col.*

Martinez (7) über die Variabilität bei *Asida*-Arten, **Mc Cracken** (1) untersuchte die Färbungsvariationen von *Lina lapponica* u. *Gastroidea dissimilis* auf ihre Erblichkeit, **Meissner** (2) stellte statistische Untersuchungen über geringfügige Färbungsvariationen bei *Phyllopertha* (*Scar.*) u. *Chrysomela* an.

Tower (2) über die Variabilität von *Leptinotarsa*.

d) Missbildungen.

Heyden (8) über anormale Flügeldeckenzeichnungen eines *Ruteliden* u. einer *Coccinella*.

Jacobson (6) über abnorme Färbungen bei *Scar.*, *Cer.*, *Cocc. Chrys.*

Porte (1) berichtete über eine Missbildung bei *Scymbalicus*.

e) Vererbung.

Mc Cracken (1) untersuchte *Lina lapponica* und *Gastroidea dissimilis* (*Chrys.*) auf Erblichkeit der Färbung.

IV. Morphologie (äußere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines.

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Physiologie der *Col.* im Allgemeinen u. zahlreiche Familien im Speciellen. **Bordas** (1) untersuchte den Verdauungsapparat der Larve von *Anthonomus pomorum* L. u. (2) die Rectalblase der *Dytisciden*, **Böving** (1) siehe Larven, **Busigny** (1) über die Lebenszähigkeit von *Diplognatha* (*Cet.*).

Donisthorpe (18) über das Sekret der Analdrüsen der *Car.*

Fausseck (1) über die Morphologie einiger *Ten.*, **Faust** (1) untersuchte die in verschiedenen Arten von *Car.*, *Dyt.*, *Pauss.*, *Scar.*, *Meloid.*, *Cer.*, *Chrys.* enthaltenen Gifte chemisch, **Friedrichs** (1) untersuchte die Entstehung der Keimblätter und die Bildung des Mitteldarmes besonders bei *Donacia*, wobei *Chrys.*, *Mal.*, *Car.*, *Meloid.* erwähnt werden, **Friese** (1) verglich die Morphologie der *Strepsipteren* mit der bei den übrigen *Col.*

Henneguy (1) untersuchte den Muskelansatz an der Haut bei *Agelastica*, *Clytra* (*Chrys.*) *Anthonomus* (*Curc.*).

Jensen (1) studierte die Contraction der Muskelfasern an *Hydrophilus* u. photographierte die Contractionswellen.

Keyser (1) über die Kraft eines Käfers, **Kuhnt** (1) über die Farben der Käfer in chemischer und mikroskopischer Hinsicht.

Digitized by Google

Lampert (1) stellte die geringe Wirkung von Formalindämpfen auf die Larven von *Dermestes* u. *Tenebrio* experimentell fest, **Lamprecht** (1) handelte über die Bedeutung des Schreckes bei den Insekten, **Leisewitz** (1) untersuchte die Hautanhänge bei den Larven von *Scar.*, *Anob.*, *Lym.*, *Scol.*, *Curc.*, *Bupr.*, *Cer.*, *Elat.*, *Pyrochr.*, *Cler.*, *Car.*, *Cic.*

Manca & Fatta (1) untersuchten die Gewichtsabnahme bei *Carabus morbillosus* (durch Hunger?), **Meguschar** (1) widerrief seine Mitteilungen über die Geschlechtsorgane von *Hydrophilus piceus* ♀ u. (2) fand, daß die Larven von *Hydrophilus aterrimus* in umgedrehten Cocons verkümmerten, **Meissner** (3, 4) über die Lebenszähigkeit der Larven von *Lampyris noctiluca* u. *Tenebrio molitor*, **Melander & Brues** (1) untersuchten die Secrete verschiedener Insekten (unter denen wahrscheinlich auch *Col.*) chemisch, **Metalnikow** (1) siehe Histologie der Metamorphose, **Morselette** (1) berichtete über pathologische Erscheinungen bei *Lucanus cervus* u. *Oryctes grypus*, die durch parasitische Insekten verursacht waren, **Müller** (7) Morphologie u. Physiologie der Höhlenkäfer.

Needham (1) handelte über die Maxillen der *Rhynchophoren* und gab eine Berichtigung zu M c C l e n a h a n 1904 (1), **Newlin** (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Coptocycla aurichalcea* u. *guttata* (*Chrys.*) mit besonderer Rücksicht auf die Chromosomen, die auch von *Tenebrio* u. *Trirhabda* erwähnt werden.

Ost (1) handelte über die Regeneration der Extremitäten, wobei auch *Dytiscus* erwähnt wird.

Saling (1) untersuchte die Entwickelung der Keimdrüsen bei *Tenebrio molitor*, **Scholz** (1) siehe Töne, **Ssuslow** (1) siehe Histologie der Metamorphose, **Stadler** (1) siehe „Leuchten", **Stevens** (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Chrys.*, *Cocc.*, *Scar.*, *Silph.*, *Cic.*, *Car.*, *Ten.*, *Malac.*, **Schaufuss** (1) Bemerkungen zur Morphologie von *Scolytiden*.

Tower (1) untersuchte das Verhalten der Hypodermis u. die Cuticula bei der Häutung der Larven von *Leptinotarsa* u. *Chrysobothris*.

Wesché (1) verglich die Genital-Anhänge der Insekten mit den Mundwerkzeugen auch bei *Col.*, **Woodworth** (1) handelte über das Flügelgeäder von *Harpalus*, *Dermestes*, *Staphylinus*.

b) Pigment: vacat.

c) Leuchten, Gesichtssinn, Lichtwirkung.

Müller (7) Gesichtssinn der Höhlenkäfer.

Radl (1) fand, daß *Coccinella* durch dunkle Punkte in hellem Raum angezogen wurde.

Stadler (1) handelte über Leuchtorgane der Insekten (wahrscheinlich auch der Käfer).

Xambeu (1) über die Augen der Höhlenkäfer.

d) Töne und Gehör.

Bagnall (1) gab eine Notiz über die Stridulation von *Cychrus rostratus* L. ♀

Scholz (1) schilderte das Stridulationsorgan einiger *Geotrupes*-Arten u. (2) das von *Cychrus rostratus*.

e) Düfte und Geruchssinn: vacat.

f) Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung.

Droege (1) handelte über äußere Geschlechtsunterschiede bei paläarktischen Käfern.

Digitized by Google

Griffini (2, 3) behandelte die äußeren Geschlechtsauszeichnungen bei *Lucaniden* ♂♂.

Newlin (1) handelte über Chromosomen in Bezug auf Geschlechtsbestimmung.

g) Histologie der Metamorphose.

Metalnikow (1) untersuchte die Histolyse in der Larve von *Oryctes nasicornm*.

Sauslow (1) über Phagocytose, aufgelöste Organe u. das Herz auch bei *Dytiscus* u. *Cerambyx*.

V. Biologie.

a) Metamorphose.

Annandale & Brues (1) schilderten die Metamorphose eines im Wasser lebenden *Curculinoiden*.

Berlese (1) handelte über die Metamorphose der *Col.* im Allgemeinen u. mehrerer Familien im Speciellen.

Klunzinger (1) schilderte die Metamorphose von *Heterocerus*.

Koch (1) untersuchte den Einfluss der Leinwandsäcke bei der künstlichen Zucht von Borkenkäfern (*Scolytiden*) u. fand, daß sie die Entwickelung nicht beeinträchtigen.

Kuwana (1) schilderte die Metamorphose von *Chreonoma Fortunei* (*Cer.*).

Muir (1) über die Metamorphose von *Elenchus* (*Streps.*).

Nitobe (1) schilderte die Metamorphose von *Hylobius Gebleri* Boh. (*Curc.*).

Pauly (1) fand, daß künstliche Wärme die Entwickelung von *Tomicus typographus* beschleunigt.

Rey (1) handelte über die Entwickelung von *Oryctes*, *Lucanus*, *Dorcus* u. *Cerambyx*.

Sopp (1) gab Notizen über die Entwickelung von *Dytiscus marginalis*.

Zerny (1) gab Notizen über die Zeit des Ausschlüpfens der *Caraben* (Herbst).

b) Larven, Eier, Puppen.

Adlerz (1) über *Cicindela*-Larven, die von *Methoca* angefressen werden, **Annandale** (1) über eine im Wasser lebende *Lampyriden*-Larve in Indien, **Annandale & Brues** siehe Metamorphose.

Banks (1) schilderte die Larve u. die Puppe von *Oryctes Rhinoceros* L., Larve Puppe und Cocon von *Rhynchophorus ferrugineus*, von *Cryptorhynchus* sp. u. *Cyrtotrachelus* sp. (*Curc.*), **Bargmann** (1) über die von den Larven der *Scolyt.* erzeugten Miniergänge, **Bayford** (3) über die Larve von *Drilus flavescens*, **Bordas** (1) untersuchte den Verdauungsapparat der Larve von *Anthonomus pomorum* L., **Böving** (1) beschrieb ausführlich die Larven von 1 *Haemonia*, 7 *Donacia*, u. 2 *Plateumaris*, auch über *Hister*-Larven, **Brown** (1) über die Nahrung der Larve von *Araeocerus fasciculatis* (*Anthr.*). siehe Nahrung, **Bruch** (1) schilderte die Larven von *Agasicles vittata* Jac., *Plectonycha correatina* Lac. u. *Amplipalpa negligens* Weise, **Burke** (1) beschrieb die Larve von *Calopus angustus*.

Chobaut (1) beschrieb die „Triongulinіden" von *Myiodes* u. *Emenadia*, die er von den *Triungulinen* der *Meloiden* unterscheidet.

Demokidow (1) berichtete über die Angriffe der *Triungulinen* von *Meloë variegatus* auf die Honigbienen.

Felt (1) beschrieb die Larve von *Fidia viticida*

Digitized by Google

Garcia (1) über Zerstörung von Häusern durch die Larve von *Eburia pilosa* Er. (*Cer.*), **Gelowänko** (2) über die Eierablage von *Polyphylla fullo.*

Jablonowski (1) beschrieb die Larve und die Puppe von *Cassida nebulosa.*

Karashima (1) über *Elateriden*-Larven als Schädlinge des Weizens in Japan.

Lampa (3) über die Larven von *Agriotes*, **Lamprecht** (1) über die Unempfindlichkeit der Larven von *Dermestes* und *Tenebrio* gegen Formalin-Dämpfe, **Lapouge** (3) beschrieb Larven von *Carabus* u. *Calosoma*, **Leisewitz** (1) siehe Morphologie, **Linstow** (1) über Bohrgänge von Käferlarven in Braunkohlenholz.

Marchal & Vercier (1) über die Larve von *Agrilus chrysoderes*, **Mayet** (1) beschrieb die Larve und die Puppe von *Cleonus mendicus* Sch., **Meguschar** (2) siehe Physiologie, **Meissner** (3, 4) über Lebenszähigkeit der Larve von *Lampyris noctiluca* u. *Tenebrio molitor*, u. (6) über die Zucht von *Coccinelliden*-Larven, **Metalnikow** (1) siehe Morphologie, **Mjöberg** (2) siehe Biologie, **Mokrshetzki** (1) über die Larven von *Polyphylla* u. *Anoxia.*

Neureuter (1) besprach die Ansätze zur Flügelbildung bei den Larven von *Tenebrio molitor.*

Peyerimhoff (2) über Larven einiger Höhlenkäfer, **Planet** (1) teilte Beobachtungen über die Larve u. die Puppe von *Procrustes coriaceus* L. u. (2) über die Puppe von *Lucanus cervus* mit, **Pospelow** (4) über *Coccinella*-Larven. Siehe Ökonomie.

Rimski-Korsakow (1) über *Dytisciden*-Eier (u. Larven?) als Wirte parasitischer *Hymenopteren*, **Rossikow** (3) über Engerlinge. Siehe auch Parasitenwirte.

Schewyrëw (1) über die Biologie der Larven von *Ptinus*, *Niptus* u. *Dermestes*, **Sasslow** (1) untersuchte die Larven von *Dytiscus* u. *Cerambyx.* (Siehe Histologie der Metamorphose), **Strohmeyer** (1) beschrieb die Larve von *Platypus cylindriformis* Reitt.

Taschenberg (1) über die Larve von *Necrobia ruficollis* Fbr., **Terry** (1) über die Eierzahl von *Callineda* (*Cocc,*), **Tower** (1) untersuchte die Häutung der Larven von *Leptinotarsa* u. *Chrysobothris.*

Weise (8) beschrieb das Ei, die Larve u. die Puppe von *Cyrtonus montanus* (*Chrys.*).

Xambeu (2) beschrieb die Larven u. Puppen von *Magdalis*, (3) von *Cryptoph.*, (4) von *Dermestes*, (5) von *Silpha* und (6) von mehreren *Chrys.*, *Erot.*, *Endam.* u. *Cocc.* aus Madagascar.

c) Lebensweise, Nahrung, Feinde, Fortpflanzung.

Ammon (1) schilderte den Kampf von *Lucanus cervus.*

Ball (1) berichtete, daß *Otiorhynchus rotundatus* Sieb. u. *lugdanensis* Sch. Nachttiere seien. Siehe Schädlinge, **Bagnall** (3) über die Futterpflanze der *Epuraea parvula*, (12) über *Epuraea angustula* Er. u. *Acrulia inflata* Gyll., (7) über *Liodes* Latr. als Nachttiere, **Balfour** (1, 2, 3) biologische Notizen wahrscheinlich auch über *Col.*, **Banks** (1) schilderte die Biologie von *Oryctes Rhinoceros* L., *Rhynchophorus ferrugineus*, *Cryptorhynchus* sp., *Cyrtotrachelus* sp. u. *Cossonus*? (*Curc.*), **Barbey** (1) über *Tomicus Lippertii* Hensch., (1a) über *Crypturgus mediterraneus*, (2) über *Hypoborus ficus* Er. u. *Sinoxylon sexdentatum* Ol., **Barbier** (1) beobachtete, wie ein *Carabus* eine *Lacerta* tötete, **Bargmann** (1) handelte über die biologische Bedeutung der Miniergänge der Borkenkäfer (*Scolytidae*), **Bayford** (3) Biologisches über *Drilus flavescens* ♀ u. Larve, **Bellevoye** (1) Biologisches über

Digitized by Google

Lixus Iridis, **Benick** (1) über die Brutpflege von *Saperda populnea* L., **Beswal** (1) zur Biologie von *Cleonus punctiventris* Germ., **Bickhardt** (3) über Käfer in Nestern von Säugetieren u. Vögeln. Siehe auch Chitty u. Joy, **Bonansea** (1) über insektenfressende Vögel, **Brown** (1) die Larve von *Araeocerus fasciculatus* (*Anthr.*) in den strychninhaltigen Ignatius-Bohnen, **Bruch** (1) Biologie einiger *Chrys.*, **Busigny** (1) über die Nahrung von *Anobium paniceum*, **Buysson** (4) über *Hoplia coerulea*.

Cecconi (1) biologische Notizen über *Omophlus betulae* (*Allec.*), *Agelastica alni* u. *Plagiodera versicolora* (*Chrys.*), **Chilton** (1) über *Rhantus* in Seewasser in Neu-Seeland, **Chitty** (1) über *Col.* in Vogel-Nestern. Siehe auch Bickhardt u. Joy, **Chobaut** (3, 4) Biologisches über *Myiodes subdipterus* (*Rhipiph.*), **Cole** (1) Biologisches über *Curc.*, **Conigllo & Ragusa** (1) über Paarung verschiedener Arten bei *Malac.* u. *Chrys.*

Davis (1) Biologisches über *Cicindela rugifrons* u. *modesta* in Nord-Amerika, **Dombrowski** (2) Lebensweise der Höhlenkäfer u. (4) *Carabus*-Arten, **Dufour** (1) über das Vorkommen von *Mycetoph.* u. *Melandr.* in Pilzen.

Fabre (1) Biologie von *Car.*, *Scar.*, *Silph.*, *Curc.*, *Chrys.*, *Bruch.*, **Fausseck** (1) Biologisches über *Car.*, *Scar.*, *Ten.*, **Feld** (1) Biologie von *Fidia viticida*, **Fink** (1) Biologie von *Anthonomus* (*Curc.*), *Lipyrus* u. *Cyclocephala* (*Dynast.*), **Floersheim** (1, 2) über *Carab.* als nächtliche Feinde der *Lepidopteren* u. ihrer Larven u. Puppen, **Frings** (1) über *Valgus hemipterus* u. *Cetonia marmorata*, **Fritsch** (1) über Blüten-Insekten, **Fuchs** (1, 2) Biologisches über *Scolyt.*

Gail (1) Biologisches über *Tomicus typographus* u. *curvidens*, **Gale** (1) über Bienen-Feinde in Australien, wahrscheinlich auch *Col.*, **Giard** (2) über *Carab.* in *Angers*, **Girandeau** (3) über *Lixus Iridis*, u. (4) über *Carab.* in Angers, **Goller** (1) über *Dictyopterus rubens* Gyll., **Golowänko** (1) Biologisches über *Polyphylla fullo*, **Goury & Guignon** (1) Biologisches über *Chrys.*, *Curc.*, *Crypt.*, *Nit.*, *Anob.*, *El.*, **Guignon** (1) über *Lixus Iridis*.

Hajoss (1) über *Stophylinus pubescens*, **Härter** (1) über *Tomicus bidens*, **Holtz** (1) über *Mallosia graeca*, **Hopkins** (2) Biologisches über *Cyllene robiniae* (*Cer.*), **Horn** (5) über das gemeinsame Vorkommen verschiedener Rassen derselben *Cicindela*-Art. — **Houghton** (1) Biologisches über *Caenocara oculata* (*Anob.*)

Jablonowski (1) schildert die Biologie von *Cassida nebulosa*, **Johnson & Girault** (1) Biologisches über *Conotrochelus nenuphar* (*Curc.*), **Joy** (2, 9) *Col.* aus Vogel- u. Säugetier-Nestern. Siehe auch Bickhardt u. Chitty, (10) über *Rhizophagus parallelocollis* aus einem Grab, (11) über *Tachyusa concolor*.

Kapelkin (1) über *Blaps similis*, **Kellogg** (2) über Paarung verschiedener Varietäten bei *Hippodamia convergens*, **Knoche** (1) Biologisches über *Scol.*, **Knuth** (1) Blüten-Insekten, **Kolbe** (3) über Brutpflege von *Geotrupes*, *Bubas*, *Copris*, **Krasa** (1) über *Col.* bei kleinen Säugetieren, **Krauss** (1) Biologisches über *Staph* u. *Chrys.*, **Krause** (1) Biologisches über *Scar.* u. *Chrys.*

Leesberg (1) über *Col.*, die in Spinnen-Netzen gefangen wurden. **Lesne** (14) über *Bostr.*, **Lochhead** (1) Biologisches über *Dermestes*, **Loiselle** (1) über *Prasocuris phellandrii* L., **Longstaff** (1) biologische Notizen über *Scar.*, **Loos** (1) *Col.*, die vom Eichelhäher verzehrt wurden.

Mac Gillavry (2) biologische Notizen über *Adoxus obscurus*, **Marchal** (1) Biologie von *Agrilus chrysoderes* u. (2) von *Anthonomus grandis*, **Marchal & Vercier** (1) Biologie der Larve von *Agrilus chrysoderes*, **Mattei** (1) über *Staph.*, *Silph.*,

Digitized by Google

Hist., Nit., Derm., Hydr., Scar. u. *Cler.*, die auf *Dracunculus* etc. gefunden wurden, **Mayet** (2) die Futterpflanzen von *Entomoscelis Adonidis*, **Meissner** (1) Aufenthalt u. Futter einiger *Cocc.*, **Mjöberg** (2) Biologisches über *Amara, Ips, Nitidula, Dermestes, Niptus, Corticaria, Cryptophagus, Lygistopterus, Toxotus*, (3) über *Hydr., Staph., Trich.*, (4) über *Niptus*, (5) über *Tomicus cryptographus*, (8) über *Cercyon, Raphirus, Omalium, Trichopteryx*, **Mokrshetzki** (1) Biologisches über *Polyphylla* u. *Anoxia*, **Moore** (1) Biologisches über *Cicindela*, **Muchardt** (1) Biologische Notizen, **Muir** (1) Biologisches über *Elenchus* (*Streps.*) u. *Sphenophorus* (*Curc.*).

Netolitzky (1) über *Col.* im Anspülicht, **Noel** (1) über *Anobium pertinax* u. (2) *Cetonia stictica*, **Nüsslin** (1, 2, 3) Biologisches über *Scol.*

Petschirka (3) Biologisches über *Rhagium inquisitor*, **Pospelow** (1, 5) Biologisches über *Cleonus punctiventris*, **Poulton** (1) über die Beute von *Mantichora* (*Cic.*), *Agabus* (*Dyt.*), *Gyrinus, Ocypus* (*Staph.*), *Hister, Melanophthalma* (*Lathr.*), *Corymbites* (*El.*).

Richardson (1) über das erste Erscheinen von *Col.* im Frühjahr in Dorset, **Rivera** (1, 2) Biologie chilenischer Käfer, **Roubal** (1) biologische Notizen über *Col.*

Sajo (1) über *Coccinella septempunctata*, **Sanderson** (1) Biologisches über *Curc., Chrys.*, (2) über *Scar., Curc.*, **Schenkling** (1) Biologisches über *Lixus*, **Schreiner** (1) Biologisches über *Agapanthia Dahlii*, (2) über *Pentodon monodon* Fbr., **Schrottky** (1) Biologisches über *Pachymerus*, **Schugurow** (1) über *Omophlus quadricollis*, **L. Schuster** (1) über Maikäfer-Flugjahre, **W. Schuster** (1) Biologisches über *Crioceris asparagi*, (2) über *Monochammus sutor*, **Seitz** (1) über *Cer., Luc., Dyt.* u. *Hydr.*, die im zoologischen Garten in Frankfurt a. M. gehalten werden, **Severin** (2) Biologisches über *Scolytus Geoffroyi* u. *multistriatus*, (3) *Col.* in den Magen von 3000 Vögeln, **Shelford** (1) über einen Fütterungsversuch einer Spinne mit *Antipha* (*Chrys.*), (2) Biologisches über *Collyris emarginatus* (*Cic.*), **Sievogt** (1) Biologische über *Aromia*, **Slingerland** (1) Biologisches über *Agrilus anxius*, **Smith** (1) Züchtung von *Tetropium Gabrielii* u. *Crawshayi*, **Smolik** (1, 2) über *Hydr.* u. *Car.*, **Soilantjew** (1) über *Omophlus*, **Stebbing** (1, 3) über *Dinoderus* als Schädling des Bambusrohres, **Strohmayer** (1, 1a, 2, 2a, 3) Biologisches über *Platypus cylindriformis*, **Surface** (1) über Experimente mit *Crioceris Asparagi*.

Taschenberg (1) Biologisches über *Necrobia ruficollis* Fbr., (2) über schädliche Insekten, **Tömörkeny** (1) über *Amara aulica* von einer Ameise angegriffen, **Torka** (1) Biologisches über *Phloeosinus* (*Scol.*) u. *Tetropium*, **Trappen** (1) biologische Notiz über *Clerus*.

Varendorff (1) über das Vorkommen von *Diglossa, Dyschirius, Otiorhynchus, Ochthebius* u. *Brachytarsus* an der Nordsee.

Wanke (1) Biologisches über *Dytiscus marginalis*, **Wanach** (1) Statistisches über *Melolontha*, (2) Biologisches über *Car., Polyphylla, Spondylis*, **Wasmann** (1, 2, 3) Biologisches über *Staph.*, **Wassiljew** (2) Biologisches über *Longitarsus femoralis*, **Wassiljew, Otfinowski** u. **Beswal** (1) Biologisches über *Lixus Ascanii* (*Curc.*), **Weber** (1) über *Col.* im Anspülicht der Murr, **Webster** (1) Biologisches über *Hylastinus obscurus*, u. über *Telephorus bilineatus* als seinen Feind.

Zickert (1) über die Vertilgung der *Col.* u. *Lep.* durch den Ausbruch des Vesuvs 1906.

Digitized by Google

d) Instinkt, Psychologie.

Fausseck (1) Biologisches über *Car.*, *Scar.*, *Ten.*, (2) über Instinkt-Irrungen 1 *Ateuchus*,

Galloway (1) über die Intelligenz der Tiere (ob auch *Col.*?)

Schoenichen (1) über Verstellungskünste bei *Col.*

Zezula (1) über die Intelligenz von *Necrophorus vespillo.*

e) Myrmecophilie, Termitophilie.

Bagnall (9) über myrmecophile *Col.*

Donisthorpe (12) über *Dinarda pygmaea*, (15) über myrmecophile *Col.*

Escherich (1) über myrmecophile *Col.*

Frank (1) über myrmecophile *Col.*

Knauer (1) über myrmecophile *Col.*, **Krauss** (1) über myrmecophile *Col.*

Petschirka (4) 50 myrmecophile *Col.* bei *Formica rufa.*

Schmitz (1) über myrmecophile *Col.*

Wasmann (1) über myrmecophile *Col.*

f) Parasiten, Parasitenwirte.

Everts (2) über *Car.*, *Hist. Scar.* u. *Ten.* als Wirte von *Cryptogamen* u. von *Gordius.*

Fauré-Frémiet (1) wahrscheinlich auch Wasser-*Col.* als Träger von Parasiten genannt.

Mingaud (1, 2, 3) über *Platypsyllus Castoris*, **Morley** (2) über *Scolytus intricatus* als Wirt eines parasitischen *Dipt.*, **Morseletto** (1) über *Lucanus cervus* u. *Oryctes grypus* als Wirte parasitischer Insekten. Siehe auch *Morph.*, **Muir** (1) über *Elenchus* (*Streps.*) als Parasit von *Fulgoriden* auf den Fidschi-Inseln u. auf Hawaii.

Oudemans (1) über *Hyphydrus* als Träger parasitischer Acariden.

Rimski-Korsakow (1) über *Dytisciden*-Eier (u. Larven?) als Wirte parasitischer *Hymenopteren.* **Rossikow** (3) über Engerlinge als Wirte des *Cysticercus* von *Echinorhynchus gigas.*

Schrottky (1) über 2 *Pachymerus* als Wirte parasitischer *Hymenopteren*, **Ssinitzyn** (1) über *Ilybius* als Wirt der Cercarien von Frosch-*Distomen.*

Wassiljew, Otdinowski u. **Beswal** (1) *Lixus Ascanii* als Wirt von Parasiten.

g) Gallenerzeuger.

Howard (1) über eine Käfer-Galle.

Marchal & Chateau (1) Verzeichnis der Gallen im Departement Saone u. Loire, **Massalongo** (1) über neue Insekten-Gallen bei Verona (ob auch *Col.*?)

Rudow (2) *Col.* als Gallenerzeuger genannt.

Vogler (1) Gallen wahrscheinlich auch von *Col.*

h) Höhlenbewohner.

Apfelbeck (2) über *Apholeuonus*, Bosnien.

Chobaut (7) über *Bathyscia.*

Enslin (1) über *Col.* in den Höhlen des fränkischen Jura, die aber keine Höhlenkäfer sind.

Formanek (1) 1 *Anillocharis* (*Silph.*) aus Montenegro.

Digitized by Google

Jeannel (1, 2, 4, 5, 6) Höhlenkäfer aus Frankreich.

Krauss (1, 2) über Höhlenkäfer.

Müller (2, 7) über Höhlenkäfer.

Peyerimhoff (2, 3, 4) über Höhlenkäfer, **Planet** (3) über Höhlenkäfer in Frankreich.

i) Überwinterung.

Chyser (1) berichten über *Car., Ten., Chrys., Cocc., Curc., Staph.* im November u. December in Dalmatien.

Stoffel (1) berichtet über (*Gyrinus* u. *Coccinella*) im December u. Januar in Bayern.

Krausse (1) *Col.* im November auf Sardinien.

VI. Ökonomie.

a) Schädlinge in Land- und Forstwirtschaft.

Ball (1, 2) über *Otiorhynchus rotundatus* Sieb. u. *lugdunensis* Sch. als Schädlinge der Syringen, **Banks** (1, 3) über Schädlinge auf den Philippinen, **Beguin** (1) berichtete über *Bolboceras gallicus* als Zerstörer der Trüffeln, **Bellevoye** (2) über *Galleruca xanthomelaena* als Zerstörer der Ulmen in Reims, **Bertenson** (1) über *Polyphylla fullo*, **Boas** (1) über Gartenschädlinge, **Börner** (1) *Ceutorhynchidius* als Möhrenschädling, **Bonansea** (1) über schädliche Insekten u. ihre Zerstörung durch Vögel in Mexico, **Brooks** (1) über *Craponius inaequalis* (*Curc.*), **Brzenzki** (1) über Schädlinge, **Buhse** (1) über Schädlinge der Baumwollstaude in Kamerun u. Togo, **Burgess** (1) über Schädlinge in Ohio,

Carpenter (1) über Schädlinge in Irland, **Collinge** (1) über Schädlinge in Birmingham, **Conradi** (1) über *Anthonomus grandis.* Siehe auch Hinds 1, Marchal 2, Portschinski 1, **Cooley** (1) über Schädlinge in Montana, **Cook** (1) über Schädlinge auf Cuba.

Dach (1) über Schädlinge, **Darboux & Mingaud** (1) über *Phytoecia pustulata* als Schädling an Chrysanthemen, **Demokidow** (1) über *Meloë*-Triungulinen als Schädlinge der Bienenzucht, **Dimitriew** (1) über *Halticinen* u. ihre Bekämpfung. Siehe auch Ss. B. 1, Ssosnin 1, **Dudgeon** (1) über Schädlinge der Baumwolle in Egypten, **Durand** (1) über Weinstock-Schädlinge in Frankreich.

Eulefeld (1) über *Scolyt.* im Vogelberg, **Everts** (1) über Schädlinge des Nadelholzes.

Felt (1) über *Fidia viticida* als Schädling des Weinstocks in Amerika, (2, 3, 4) Feld- und Forst-Schädlinge, **Fletcher** (1) über Schädlinge in Ontario, (2) in Ottawa, **Forbes** (1) über Mais-Schädlinge in Illinois, **Fuchs** (1) über Borkenkäfer in Kärnthen, **Fyles** (1) über Forstschädlinge in Ontario, (2) über Eichenschädlinge in Ontario.

Gail (1) über *Tomicus typographus* u. *curvidens* in den Vogesen, **Garman** (1) über landwirtschaftliche Entomologie in Nordamerika, **Gibson** (1) Schädlinge der Blumengärten in Ontario, **Golowänko** (1, 2) über *Polyphylla fello* als Forstschädling in Südrußland.

Härter (1) über *Tomicus bidens* als Schädling von *Picea pungens*, **Henry** (1, 2) über *Pissodes piciae* in den Vogesen, **Hinds** (1, 2) über *Anthonomus grandis.*

Digitized by Google

Siehe auch Conradil, Marchal 2, Portschinskil, **Hopkins** (1, 1a, 2) über *Scol.* u. (3) über *Pissodes* (*Curc.*) als Forstschädlinge in Nordamerika.

„**Insekten**": über *Hylobius* u. *Pissodes* als Nadelholzschädlinge.

Jung (1) über Engerlinge und ihre Bekämpfung durch Kalkstaub.

Kalsbeck (1) über Schädlinge, **Karashima** (1) über die Larven von *Elat.* als Schädlinge des Weizens, **Kolbe** (1) über *Diazenes* (*Cler.*) u. *Apotomorhinus* (*Curc.*) als Schädlinge der Orchideen; **Koorders** u. **Zehnter** (1) über die Schädlinge des Gummibaumes *Ficus elastica*, **Kotinsky** (1) über Schädlinge auf Hawaii, **Kuwana** (1) über *Chreonoma* (*Cer.*) als Schädling der Apfelbäume in Japan.

Laloy (1) über Schädlinge, **Lampa** (1) über Schädlinge, (2) über Larven von *Agriotes* (*El.*), **Lefroy** (1) Jahresbericht über Schädlinge in Indien, (2) über die Schädlinge in Indien, (3) über die Schädlinge der Baumwolle in Indien, **Lesne** (14) über *Bostr.* als Baumschädlinge, **Lounsbury** (1, 2) über Schädlinge 1904 u. 1905 u. (3) über Schädlinge der Fruchtbäume in der Kapkolonie.

Mac Dougall (1) über Schädlinge in Schottland 1905, **Maceira** (1) über *Tomicus* u. *Scolytus* als Schädlinge der Kork-Eiche in Spanien, **Marchal** (1) über *Agrilus* (*Bupr.*) als Schädlinge der Himbeeren, (2) über *Anthonomus grandis*. Siehe auch Conradil, Hinds l, Portschinskil, **Marchal & Vercier** (1) über *Agrilus* als Schädling an Himbeeren in Frankreich, **Mokrschetzki** (1, 2, 3) über Schädlinge in der Krim, **Muir** (1) über *Sphenophorus* als Schädling des Zuckerrohrs auf den Fidschi-Inseln.

Newstead (1) über *Taeniotes* (*Cer.*) als Schädling des Kautschukbaumes *Castilloa*, **Noel** (1) über *Cetonia stictica* als Schädling der Apfelbäume in Frankreich, **Nüsslin** (2, 3) über *Scol.* als Schädlinge. **Patschoski** (1) über *Anisoplia*, *Epicometis* (*Scar.*), *Omophlus* (*Allec.*), *Agrilus* (*Bupr.*), *Scolytes* als Schädlinge in Russland, **Portschinski** (1) über *Anthonomus grandis*, Siehe auch Conradil, Hinds l, Marchal 2, **Pospelow** (1, 2) über *Cleonus punctiventris* als Schädling der Zuckerrüben im südlichen Russland.

Quanjer (1) über Schädlinge des Kohls.

Rockstroh (1) über Forstschädlinge, **Rossikow** (1) über *Melolontha* als Schädling der Weinberge u. (2) der Wälder in Russland, (3) über Engerlinge, **Rostrup** (1) über Schädlinge der Pflanzen in Dänemark, **Rothe** (1) über die Larven von *Melolontha Hippocastani* als Schädlinge der Kiefern-Forste in Norddeutschland.

Sanderson (4) über Einschleppung von Schädlingen, **Schewyrëw** (2) über *Scolytus* u. *Phloeotribus* (*Scol.*) als Schädlinge in Süd-Russland, **Schreiner** (2) über *Pentodon* als Schädling des Maises in Russland, **Schugurow** (1) über *Omophlus quadricollis* als Schädling auf 28 Gewächsen in Süd-Russland, **Severin** (2) über *Scolytus* als Ulmenschädling in Brüssel, **Ss. B.** (1) über *Halticiden* und ihre Vertreibung durch Sand. Siehe auch Dmitriewl, Ssosninl, **Sollantjew** (1) über *Omophlus* als Schädling des Weinstocks in Südrussland, **Ssosnin** (1) über *Halticinen* u. ihre Vertreibung durch Torfmull u. Sand. Siehe auch Dmitriewl, Ss. B. l, **Stebbing** (1, 3) über *Dinoderus* als Schädling des Bambus-Rohrs in Indien, (4) über Forst-Schädlinge in Indien, **Strohmeyer** (1, 2, 3) über *Platypus* als Schädling der Eichen u. (2a) der Buchen, (1a) über *Oberea* als Schädling des Wallnussbaumes, **Surface** (1) über *Crioceris Asparagi*.

Taschenberg (3) Handbuch der schädlichen Insekten, **Theobald** (1) über *Halticiden* als Schädlinge der Baumwolle in Ägypten, (2) über Einschleppung

Digitized by Google

von Schädlingen, (3, 4) über Schädlinge, **Tubeuf** (1) über *Tomicus chalcographus* u. *typographus* als Schädlinge der Fichten, **Tullgren** (1) über Schädlinge.

Ujhelyi (1) über *Haltica* als Eichenschädling in Ungarn.

Van Deventer (1) über Schädlinge des Zuckerrohres auf Java, **Vermorel** (1) über Schädlinge des Weinstockes, **Vosseler** (1) über *Rhynchophorus* (*Curc.*) u. *Oryctes* (*Scar.*) als Schädiger der Cocusnusspalme u. *Melolontha* als Schädiger von *Eucalyptus*, (2) über Schädlinge in Deutsch-Ostafrika.

Warburton (1) über Schädlinge in England, **Washburn** (1) über Schädlinge in Minnesota 1905, **Wassiljew** (1) über die Larve von *Melolontha* u. (2) *Longitarsus* als Schädlinge der Zuckerrübe, (4) über Schädlinge der Zuckerrübe, **Wassiljew, Otlinowski & Beswal** (1) über *Cleonus, Melolontha, Anisoplia, Epicometis, Cetonia, Plectroscelis, Phyllotreta* als Schädlinge der Landwirtschaft in Russland, **Webb** (1) über *Dendroctonus* als Waldschädling in Nordamerika, **Webster** (1) über *Hylastinus* u. (2) *Clivina* als Schädlinge, (3) über *Phytonomus* als Schädling des roten Klees, **Willcocks** (1) über Schädlinge der Baumwollstaude in Egypten.

Zavitz (1) über Forstschädlinge in Ontario, (2) über die Schädlinge von 1905 in Nordamerika, **Zielaskowski** (1) über *Hylobius* als Schädling der einjährigen Kiefern.

b) Anderweitige Schädlinge.

Garcia (1) über *Eburia* (*Cer.*) als Zerstörer von Häusern in Columbien.

Portschinski (1) über *Silvanus* (*Cuc.*), *Trogosita* (*Temn.*), *Ptinus, Niptus* (*Anob.*), *Tenebrio, Tribolium, Gnathoncus* (*Ten.*), *Calandra, Apion, Bruchus* (*Curc.*).

Rudow (3) über *Blaps, Dermestes, Nitidula*, die fälschlich als erbrochen bezeichnet wurden.

c) Nützliche resp. verwendete Coleopteren.

Anonymus I (1) über *Melolontha* als Fischfutter.

Boeker (1) über den Nutzen der *Coccinella*-Larven, **Banks** (2) über 1 *Scymnus* als Feind von *Cocciden* auf den Philippinen, **Buhse** (1) über *Coccinellen* als nützliche Insekten in Kamerun u. Togo.

Fauvel (2) über 1 *Agrionoma* (*Cer.*), das in Neukaledonien gegessen wird.

Gorriz (1) über *Col.*, die in der Medizin verwendet werden.

Krausse (2) über eine Maikäfersuppe.

Muir (1) über *Streps.* als Vertilger von Zuckerrohrschädlingen (*Fulgoriden*) auf den Fidschi-Inseln.

Schewyrëw (1) über *Dermestes* als Vertilger von Nonneneiern.

Terry (1) über *Callineda* (*Cocc.*) auf Hawaii, **Theobald** (4) über *Exochomus* (*Cocc.*) als Nützling.

Van Dine (1) über *Coccin.* als Vertilger von Schildläusen.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines und Fauna der ganzen Erde.

Boucomont (2) *Geotrupiden* der ganzen Erde.

Handlirsch (1) Fossile *Col.* der ganzen Erde.

Digitized by Google

Lesne (5) *Sinoxylini* der ganzen Erde.

Schmidt (1) *Histeriden* der ganzen Erde, **Schwarz** (5) *Elateriden* der ganzen Erde.

b) Circumpolare Fauna: vacat.

c) Palaearctische Fauna.

1. Im Allgemeinen.

Bernhauer (5) paläarctische *Staph.*

K. Daniel (1) palaearctische *Col.*, (2) *Cer.*, (3) *Curc.*, **Desbrochers** (3) paläarctische *Cleonini.*

Heyden, Reitter & Weise (1) paläarktische *Col.*

Jacobson (2) paläarctische *Col.* (*Car.*). **Jakowleff** (2) paläarctische *Cer.* **Lesne** (13) paläarctische *Botr.*, **Luze** (1) paläarctische *Staph.*

Olsoufiew (2) paläarctische *Onthophagiden.*

Pic (14, 19, 21, 27a, 39) paläarctische *Col.*, **Poppius** (1) paläarctische *Car.* **Reitter** (1, 5, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 27) paläarctische *Col.*

Schilsky (3, 4) paläarctische *Curc.*, *Bruch.*, *Mal.*, *Mord.*, **Schultze** (1) paläarctische *Ceutorhynchidius*-Arten (*Curc.*), (2) (*Curc.*), **Solari & Solari** (1) paläarctische *Curc.*, **Ssemënow** (2, 4, 7, 10) paläarctische *Col.*

Thery (1) paläarctische *Julodis*-Arten.

Wagner (1, 2, 3) paläarctische *Apionen.*

Zimmermann (1) paläarctische *Col.*

2. Europa.

Abeille (1) *Curc.* Frankreich, **Alisch** (1) Exkursion nach Hameln, **Amore** (1—4) *Scar.*, *Curc.*, *Ten.* Italien, **Apfelbeck** (1) *Car.*, *Curc.*, (2) *Silph.* Balkan-Halbinsel, **Armitt** (1) *Col.* England, **Attlee** (1) *Amara* London.

Bagnall (1—13) *Col.* England, **Barkowski** (1) *Necrophorus* Ostpreußen, Italien, Bulgarien, **Barowski** (1, 3) *Cocc.* Russland, (4) *Col.* Russland, **Barthe** (1) *Col.* Frankreich u. Corsica, **Bayford** (1—4) *Col.* England, **Beare** (1—6) *Col.* England, **Bedwell** (1) *Col.* England, **Bevius** (1) *Col.* England, **Bickhardt** (1, 2) *Col.* Corsica, (3) Thüringen, **Bivost** (1) *Chrys.* Belgien, **Black** (1) *Col.* England, **Bonaparte** (1) *Col.* Irland, **Bondroit** (1) *Col.* Belgien, **Born** (1—7) *Carabus* Europa, **Botto** (1) *Col.* Italien, (6) *Col.* Vogesen, **Bovie** (2) *Curc.* Belgien, **Brancsik** (1) *Col.* Ungarn, (2) *Col.* Dalmatien etc., **Breit** (1) *Catops* Europa, **Britten** (1) *Col.* England, **Bryant** (1) *Lytta* England, **Butler** (1) *Eumicrus* England.

Carpenter (1, 2) *Col.* Irland, **Champion** (2, 3, 4) *Col.* England, **Chaster** (1) *Col.* England, **Chawner** (1) *Calosoma* England, **Chobaut** (2, 3, 4, 5, 7) *Col.* Frankreich, **Clark** (1) *Col.* Engliand, **Clermont** (1) *Col.* Frankreich, **Collinge** (1) *Col.* England, **Corbett** (1) *Col.* England, **Crawshay** (1) *Amara* England, **Csiki** (1, 3, 4, 6, 7) *Col.* Ungarn.

J. Daniel (1) *Col.* Europa, **Day** (1) *Col.* England, **De la Garde** (1, 2, 3) *Col.* England, **Desbordes** (1) *Col.* Frankreich, **Desbrochers** (1) *Col.* Frankreich, (2) *Car.* Frankreich u. Corsica, **Deville** (1, 3, 4) *Col.* Frankr. (2) Corsica, **Dollman** (1—5) *Col.* England, **Dombrowski** (1, 2) *Col.* Bosnien, Herzegowina, **Donisthorpe** (1—8, 11—17) *Col.* England, **Dubois** (1) *Staph.* Central-Europa, **Durand** (1) *Col.* Frankreich.

Digitized by Google

Ellman (1) *Chrys.* England, **Eulefeld** (1) *Scol.* Vogelberg, **Everts** (1, 3, 5, 7, 8) *Col.* Holland.

Fauvel (2) *Col.* Frankreich, (5) *Staph.* Corsica, **Fiori** (1, 2, 4, 5) *Col.* Italien, **Flach** (1, 2) *Scar., Curc., Bupr.* Spanien u. Portugal. **Fleck** (1, 2) *Col.* Rumänien, **Fleischer** (1—2) *Anisot.* Österreich u. Italien, **Formanek** (1—3) *Col.* Östreich, Montenegro, **François** (1) *Aegialia* Frankreich, **Fuchs** (1, 2) *Scol.* Kärnthen.

Gail (1) *Scol.* Vogesen, **Gangibauer** (1, 2, 4a, 7) *Col.* Östreich u. Siebenbürgen, (9, 10) Italien, **Gerhardt** (1—7) Schlesien, **Gibbs** (1) *Col.* England, **Girningham** (1) *Anob.* England, **Golowänko** (1) *Col.* Russland, **Gortani** (1) *Col.* Italien, **Goss** (1) *Col.* England, **Gouve & Guilliaume** (1) *Mal., Chrys., Curc.* Belgien, **Guilliaume** (1) *Chrys.* Belgien.

Hagedorn (1) *Scol.* im Bernstein, Ostpreußen, **Hamm** (1) *Sitaris* England, **Harez** (1) *Staph.* Reims, **Harwood** (1) *Col.* England, **Heidenreich** (1) *Staph.* Deutschland, **Helliesen** (1) *Cer., Chrys., Cocc.* Norwegen, **Henry** (1, 2) *Pissodes* Vogesen, **Heldhaus** (2, 3) *Col.* Mitteleuropa, **Houlbert & Betis** (1) *Meloid.* Frankreich, **Houlbert & Monnot** (1) *Car.* Frankreich.

Jacobson (5) *Col.* Russland, (7) *Cryptocephalus* Russland, **Josikowski** (1) *Col.* Bukowina, **Jeannel** (1, 2, 4, 5, 6) *Col.* Frankreich, **Jennings** (1) *Procos* England, **Johansen** (1) *Col.* Dänemark, **Johnson** (1—4) *Col.* Irland, **Joy** (1—16) *Col.* England.

Klöcker (1) *Metoecus* Dänemark, **Kolbe** (1) *Diaxenes* (*Cer.*), *Apotomorhinus* (*Curc.*) Berlin, **Kotscha** (1) Östreich, **Krasa** (2) 8 *Col.* neu für Böhmen, **H. Krauss** (Marburg) (1) *Col.* Mitteleuropa, **Krausse, A.** (1, 2) *Col.* Sardinien, **Krüger** (1) *Agrypnus* Sicilien, **Kryger** (1) *Col.* Dänemark.

Lajoye (1) *Col.* Reims, **Lambertie** (1, 2) *Col.* Südfrankreich, **Lampa** (1) *Oxytelus* Schweden, **Lange** (1) *Col.* Erzgebirge, *Drypta* bei Meissen, **Le Comte** (1) *Scar.* Frankreich, **Leesburg** (1) *Lymexylon* Holland, **Leoni** (1—8) Italien, **Lessmann** (1) *Clytus* Deutschland, **Lockay** (2) 12 *Col.* neu für Böhmen, **Lomnitzki** (1) *Col.* Galizien.

Mabille (1) *Col.* Frankreich, **Mac Dougall** (1) *Col.* Schottland, **Malnardi** (1) *Curc.* Italien, **Maindron** (9) *Car.* Corsica, **Martinez** (1, 2, 4, 5, 6, 7) *Col.* Spanien, **Maule** (1) die *Hister.*-Arten Böhmens, **Mayet** (1, 2) *Curc., Chrys.* Frankreich, **Meyrick** (1, 2) *Col.* England, **Miller & Zubowski** (1) *Curc.* Bessarabien, **Mingaud** (1, 2, 3) *Platypsyllus* Frankreich, **Mjöberg** (2—5) *Col.* Schweden, (6, 7) *Gyr., Staph.* Schweden, in interglacialen Ablagerungen, **Mokrshetzki** (1, 2, 3) *Col.* in der Krim, **Mollandin** (1) *Bolbocèras* Frankreich, **Monnot & Houlbert** (1) *Scar.* Frankreich. **Montandon** (1) *Col.* Rumänien, **Monti** (1) *Col.* Alpen, **Morley** (1, 2) *Staph., Curc.* England, **A. Müller** (1) *Col.* St. Gallen, **Jos. Müller** (1—5) Südöstreich u. Italien.

Newbery (1) *Chrys.* England, **Nicholson** (1) *Car.* England, **Noel** (1) *Anob.* (2) *Scar.* Frankreich, **Normand** (1, 2) *Col.* Frankreich, **Noworusski** (1) *Col.* Schlüsselburg.

Olsufiew (1) *Car.* Russland.

Potschoski (1) *Col.* Russland, **Péneau** (1) *Col.* Frankreich, **Penecke** (1) *Col.* Steiermark, **Petschirka** (1, 2) 72 *Col.* neu für Böhmen, **Petri** (2) *Malthodes* Siebenbürgen, (3) *Lixus* Russland, **Pic** (16) *Anth., Curc.* Spanien, (18) *Malthinus* Frankreich, **Pool** (1) *Col.* England, **Poppius** (5) *Car., Staph.* Russland, **Porta** (1) *Staph.* Italien, **Pospelow** (1—5) *Col.* Russland, **Prediger** (1) *Rhizotrogus* Thüringen.

Digitized by Google

Raffray (1) *Amaurops* Italien, **Ragusa** (1, 2, 3) *Col.* Sicilien, **Rambousek** (1, 2, 3) 70 *Col.* neu für Böhmen, **Rathlef** (1, 2) *Col.* Livland, **Razzauti** (1) *Col.* Italien, **Reineck** (1) *Chrys.* Thüringen, **Reitter** (8) *Col.* Italien, (10) *Henoticus* Deutschland, (22) *Col. Spa*nien, (23) *Apholeuonus* Bosnien, **Rendel** (1) *Gyrinus* England, **Roelofs** (1) *Curc., Anthrib.* Belgien, (2) *Staph.* Belgien, **Ressikow** (1, 2) *Melolontha* Russland, **Rostrup** (1) *Col.* Dänemark, **Rothe** (1) *Melolontha* Deutschland, **Roubal** (1, 3, 4) 54 Col. neu für Böhmen, **Rudow** (1) *Col.* Tyrol, **Rye** (1) *Elater* Dänemark.

J. Sahlberg (1) *Anis., Silph.* Finnland, **U. Sahlberg** (1) *Dyt.* Finnland, **Saitzev** (1, 6, 7, 11) *Dyt.*, (9) *Dyt.* u. *Hydr.*, (10) *Dyt.* u. *Gyr.* Russland, **Sauley** (1) *Psel.* Frankreich, **Sschewyrëw** (2) *Scol.* Russland, **Schneider** (1) *Col.* Norwegen, **Schou** (1) *Col.* Dänemark, **Schouteden** (1) *Col.* Belgien, **Schreiber** (1) *Cer.* u. *Bupr.* Odenwald, **Schreiner** (1) *Cer.*, (2) *Scar.* Russland, **Schtscherbakow** (1) *Col.* Russland, **Schugurow** (1) *Omophlus* Russland, **Schulz** (1) 5 *Col.* neu für Böhmen, **Schumann** (1) *Col.* Posen, **Schurawski** (1) *Car., Cer., Chrys., Curc.* der Tundra, **Severin** (1, 2) *Cer., Scol.* Belgien, **D. Sharp** (1) *Carida* England, **W. Sharp** (1, 2) *Col.* England, **E. Shaw** (1) *Lytta* England, **Shaw & Whitehead** (1) *Col.* England, **Siatenis** (1) *Col.* Livland, **Smirnow** (1) *Cytilus* Russland, **Solotarew** (1) *Col.* Russland, **Speiser** (2) *Col.* Ostpreußen, **Ssemënow** (3) *Copris* Moskau, **Ssilantjew** (1) *Omophlus* Russland, **Ssumakow** (1) *Col.* Livland, (2) Kaukasus, (3) Transkaspien, **Stierlin** (1) *Col.* Schaffhausen, **Strohmeyer** (1, 2, 2a, 3) *Platypus*, (1a) *Obera* Deutschland,

Taylor (1—6) *Col.* England, **Thiselton** (1) *Col.* England, **Tomlin** (1) *Dromius* England, **Tscherkunow** (1) *Col.* Kiew.

Ujhelyi (1) *Haltica* Ungarn, **Ulanowski** (1) *Col.* Russland, **Uyttenbogaart** (1) *Cybister, Nebria* Holland.

Vangel (1) *Col.* Ungarn, **Varendorff** (1) *Col.* Nordseestrand, **Varenius** (1) *Ceutorhynchus, Aphodius* Schweden, **Vitale** (1—5) *Col.* Sicilien, **Vorbringer** (1, 2) Ostpreußen.

Walker (2—7) *Col.* England, **Warburton** (1) *Col.* England, **Warnier** (1) *Col.* Europa, **Wassiljew** (1, 2, 4) *Col.* Russland, **Wassiljew, Otfinowski & Beswal** (1) *Col.* Russland, **Weber** (1, 2) *Col.* Steiermark, **West** (1) *Harpalus* England, **Wielandt** (1) *Col.* Dänemark, **Woronkow** (1) *Ceton.* Moskau.

3. Nord-Afrika.

Bedel (5) *Car.* Nord-Afrika, **Chobaut** (6) *Lathrid.* Nord-Afrika.
Deville (5) *Hydraena* Nord-Afrika.
Graeffe (1) *Col.* Tunis.
Olivier (5) *Col.* Algier.
Peyerimhoff (1) *Col.* Nord-Afrika, **Pic** (8, 11, 28) *Col.* Algier u. Tunis.
Regimbart (1) *Dyt.* Algier.

4. Asien.

Bodemeyer (1) *Col.* Kleinasien.
Kerremans (5) *Bupr.* Erythrea, **Koenig** (1) *Ten., Cer.* Kaukasus, **Kuwana** (1) *Cer.* Japan.
Lapouze (1) *Carabus* Sibirien.
Meinhard (1) *Col.* Semipalatinsk.

Digitized by Google

Poppius (2, 3, 4) *Col.* Sibirien, **Portevin** (1) *Col.* Persien, **Pic** (1, 4) *Anthic.* Turkestan, Kashmir, (25) *Col.* Persien.

Schubert (2) *Staph.* Kashmir, **Sicard** (1) *Cocc.* Japan, (2) Persien, **Ssemĕnow** (1, 8, 9) *Col.* Asia, **Ssumakow** (2, 3) *Col.* Transkaspien.

Weise (8a, 10) *Col.* Kleinasien.

Zang (3) *Lucan.* Kashmir.

d) Indo-China.

Arrow (1) *Scar.* Sumatra.

Gahan (1) *Cer.* Ceylon, (2) *Cer.* Perak, **Gestro** (4) *Ichthyurus Mel.* Tonking.

Lefroy (1, 2, 3) *Col.* Indien.

Möllenkamp (3) *Luc.* Malakka, **Moser** (1) *Scar.* Sarawak.

Pic (3) *Bruch.* Cochinchina, (9) *Mal.* China, (15) *Xamerpus* (*Mal.*) Indien, (24) *Mal.* Java.

Ritsema (1, 2a, 3) *Helota* (*Endom.*) Sumatra, China, (2) *Coelosterna* (*Cer.*) Sumatra.

Stebbing (1—4) *Col.* Indien.

Van Deventer (1) *Col.* Java.

Weise (7) *Chrys.* Indien.

e) Australien und stiller Ocean.

Arrow (3) *Luc., Scar.* Neu-Guinea.

Blackburn (1) *Col.* Australien.

Carter (1, 2) *Col.* Australien, **Cox** (1) *Cer.* Australien.

Fleutiaux (1) *Elat.* Neu-Guinea.

Horn (10) *Cic.* Neu-Guinea.

Jacoby (1, 2) *Chrys.* Neu-Guinea.

Kerremans (4) *Bupr.* Neu-Guinea, **Kotinsky** (1) *Col.* Hawaii.

Lea (1—4) *Col.* Australien, **Lesne** (8, 11) *Bostr.* Australien.

Muir (1) *Streps., Curc.* Fidschi-Inseln.

Perkins ( ) *Streps.* Australien, Hawaii.

Régimbart (3) *Dyt., Gyr., Hydr.* Neu-Guinea.

Schenkling (6) *Erot., End.* Neu-Guinea, **Schönfeld** (1) *Scar.*, (2) *Brenth.* Neu-Guinea, **Schwarz** (3) *Elat.* Australien, **Sloane** (1, 2) *Cic.* Australien, **Spaeth** (2) *Chrys.* Neu-Guinea.

Terry (1) *Cocc.* Hawaii.

Walker (1) *Col.* Neu-Seeland, **Wichmann** (1) *Col.* Neu-Guinea.

Zang (5) *Pass.* Neu-Guinea.

f) Afrika (excl. Nord-Afrika).

Arrow (2) *Scar.* West-Afrika.

Bernhauer (1) *Staph.* Afrika, **Buhse** (1) *Col.* Kamerun u. Togo.

Distant (1) *Cer.* Transvaal, **Dudgeon** (1) *Col.* Egypten.

Gestro (1) *Ichthyurus* (*Mal.*) Afrika, **Grouvelle** (3) *Col.* Ost-Afrika.

Hartmann (1) *Curc.* Transvaal.

Jacoby (3) *Chrys.* Afrika.

Kerremans (1) *Bupr.* West-Afrika, **Kolbe** (1a) *Col.* Afrika.

Lesne (9a) *Scar.* Abyssinien, (10) *Bostr.* West-Afrika.

Digitized by Google

Obst (2) *Bupr.* West-Afrika, **Olivier** (2) *Lampyr.* West-Afrika, **Orbigny** (1) *Onthoph.* West-Afrika.

Pangella (1) *Pass.* Ruwenzori, **Pic** (13) *Col.* Ost-Afrika, (33) *Euglen.* CapVert.

Schilsky (1) *Mord.* Usambara, **Schubert** (1) *Staph.* Ost-Afrika, **Spaeth** 1) *Chrys.* Ost-Afrika, **Sternberg** (1, 3) *Col.* Afrika.

Theobald (1) *Col.* Ägypten.

Vosseler (1, 2) *Col.* Afrika.

Weise (2) *Chrys., Cocc.* Ost-Afrika, **Willcocks** (1) *Col.* Ägypten.

g) Madagascar.

Chobaut (1) *Rhipiph.*

Fairmaire (1) *Col.*, **Fleutiaux** (1) *Elat.*, **Grouvelle** (2) *Col.*

Lesne (1, 3) *Elat.*, **Meyer-Darcis** (1) *Bupr.*

Weise (5) *Cocc.*, **Xambeu** (6) Larven.

h) Neoarktisch.

Bernhauer (3) *Staph.* Nord-Amerika, **Bethune** (1, 2) *Col.* Nord-Amerika, **Blaisdell** (1) *Col.* Kalifornien, **Blatchley** (1) *Car.* Canada, **Brooks** (1) *Curc.* Virginien, **Burgess** (1) *Col.* Ohio.

Casey (1) *Staph.* Nord-Amerika, **Chagnon** (1, 2) *Col.* Kanada, **Chittenden** (1) *Notaris* (*Curc.*) Nord-Amerika, **Conradi** (1) *Col.* Texas.

Davis (1) *Cic.* Canada, **Dury** (1, 2) *Col.* Cincinnati.

Evans (1) *Col.* Canada.

Fall (1—4) *Col.* Nord-Amerika, **Fletcher** (1) *Col.* Ontario, (2) Ottawa, **Fyles** (1, 2) *Col.* Ontario.

Gibson (1) *Col.* Ontario.

Hinds (1, 2) *Anthonomus* (*Curc.*) Nord-Amerika, **Hopkins** (1—3) *Scol., Cer., Curc.* Nord-Amerika.

Knaus (1, 2) *Col.* Nord-Amerika.

Newell (1) *Anthonomus* Nord-Amerika.

Sanderson (1—4) *Col.* Nord-Amerika, **Schaeffer** (1—10) *Col.* Nord-Amerika, **Schmidt** (1) *Col.* Nord-Amerika, **Schwarz** (1) *Elat.* aus Amerika, **Skinner** (1) *Epicauta* Nord-Amerika, **Slosson** (1) *Col.* Washington.

Tower (2) *Leptinotarsa* (*Chrys.*) Nord-Amerika, **Tucker** (1) *Col.* Texas.

Washburn (1) *Col.* Minnesota, **Webb** (1) *Scol.* Nord-Amerika, **Webster** (1, 2, 3) *Scol., Car., Curc.* Nord-Amerika, **Wenzel** (1) *Col.* Georgien, **Wickham** (3) *Anthic.* Nord-Amerika.

Zavitz (1) *Col.* Ontario.

i) Neotropisch und Südamerika.

Bernhauer (2, 4) *Staph.* Süd-Amerika, **Bonansea** (1) *Col.* Mexico.

Cook (1) *Col.* Cuba.

Dimmock (1) *Cocc.* Cuba.

Garcia (1) *Cer.* Columbien, **Germain** (1) *Bembidium* (*Car.*) Chili, **Germain & Kerremans** (1) *Bupr.* Chili, **Gounelle** (1) *Cer.* Süd-Amerika.

Heller (2) *Curc.* Süd-Amerika, **Horn** (3) *Cic.* Süd-Amerika.

Jensen-Haarup (1) *Berosus* Argentinien, **Jordan** (3) *Anthrib.* Zentral-Amerika.

Klages (1, 2) *Copr.* Venezuela, **Kolbe** (1, 2) *Scar.* Süd-Amerika.

Lesne (12) *Micrapate* (*Bostr.*) Central-Amerika.

Digitized by Google

Malndron (10) *Car.* Süd-Amerika.

Philippi (1) *Bupr.* Chili, **Pic** (20, 26) *Anob., Malac.*, Süd-Amerika, (36) *Lathr.* Chili, (37) *Anthic.* Argentinien, **Porter** (1) *Criocer.* Mexiko, **Prendhomme de Borre** (1) *Col.* Cayenne.

Rivera (1, 2) *Col.* Chili.

Schwarz (1) *Elat.* Süd-Amerika.

Verrill (1, 2) *Scar.* Antillen.

Weise (11) *Chrys.* Nicaragua, (12, 13) *Chrys., Cocc.* Argentinien.

k) Antarctisch.

Boileau (2) 1 *Sclerostomus* (*Luc.*), **Bovie** (1) 1 *Cylindrorhinus*, 1 *Lophotus* (*Curc.*), **Bourgeois** (7) 1 *Microcara* (*Dasc.*), **Brenske** (1) *Macrosoma* (*Scar.*).

Fairmaire (2) 2 *Nyctelia*, 1 *Parahelops* (*Ten.*), 1 *Tolmerus* (*Meland.*), 1 *Cyclo-derus* (*Oed.*).

Grouvelle (6) 1 *Nit.*

Lameere (1) 1 *Microplophorus*, 1 *Sibylla* (*Cer*). **Lesne** (7) *Ten.* Patagonien.

Olivier (3) 1 *Pyractonema* (*Mal.*).

Rousseau (2) 1 *Cic.*, 11 *Car.*

Schouteden (1) 1 *Silph.*, **Stierlin** (2) 1 *Otiorhynchus* (*Curc.*).

VIII. Paläontologie.

Umfassende Arbeit.

Handlirsch. Die fossilen Insekten. Lief. 1—4, p. 1—640, tab. 1—36. Leipzig 1906.

Von *Coleopteren* treten schon im Trias Repräsentanten auf, doch gelingt ihre Unterbringung in recente Familien noch nicht, und auch zu den Gattungen, denen sie bisher zugeteilt wurden, gehören sie meistens nicht, so daß 62 neue Gattungsnamen geschaffen werden, deren morphologische Begründung allerdings unterlassen wird, namentlich da die Hauptsache (die Familie) meist gar nicht angegeben werden konnte. Nur bei wenigen Gattungen aus dem Jura ist die Familie mit einiger Sicherheit zu constatieren. Die Tafeln sind 1906 nur bis incl. tab. 36 erschienen, werden aber im Text bis tab. 51 fig. 31 citirt, die erst 1907 erschienen.

Die behandelten Gattungen u. Arten des Trias.

(p. 399—407).

Pseudocurculionites n. g. (p. 399) für *Curculionites prodromus* Heer. (tab. 39 fig. 1).

Pseudobuprestites n. gen. (p. 399) für *Glaphyroptera Pterophylli* Heer. (tab. 39 fig. 2, 3).

Pseudoelateropsis n. gen. (p. 399) für *Elateropsis infraliassica* Roem. (tab. 39 fig. 4).

Helopites hildesiensis Roem. (tab. 39 fig. 5).

Eocoleopteron n. gen. *Roemeri* n. sp. (p. 400 tab. 39 fig. 6).

Pseudochrysomelites n. gen. (p. 400) für *Chrysomelites Rothenbachii* Heer (tab. 39 fig. 7).

Digitized by Google

Pseudohydrophilites n. gen. (p. 400) für *Hydrophilites Nathorstii* Heer (tab. 39 fig. 8).
Parabuprestites n. gen. (p. 400) für *Buprestites rugulosus* Heer.
Paracurculionites n. gen. (p. 401) für *Curculionites parvulus* Heer.
Nannocurculionites n. gen. (p. 401) für *Curculionites Carlsonis* Heer.
Angelinella n. gen. (p. 401) für *Elytridium Angelinii* Heer.
Heeriella n. gen. (p. 401) für *Elytridium laevigatum* Heer.
Pseudocarabites n. gen. (p. 401) für *Carabites deplanatus* Heer. (tab. 39 fig. 9).
Flichea n. gen. (p. 402) für *Glaphyroptera lotharingiaca* Fliche (tab. 39 fig. 10).
Mesostigmodera typica Ether. & Olliff (tab. 39 fig. 11).
Etheridgea n. gen. *australis* n. sp. (p. 402 tab. 39 fig. 12) = *Glochynorhynchus* sp. Ether. & Olliff 1890 (tab. 39 fig. 12).
Pseudorhynchophora n. gen. *Olliffii* n. sp. (p. 402 tab. 39 fig. 13) für *Rhynchophora* sp. Ether. & Olliff.
Ademosyne n. gen. *major* n. sp. (p. 402 tab. 39 fig. 14) = *Hydrophilidarum* sp. Ether. & Olliff. 1890, *A. minor* n. sp. (p. 403 tab. 39 fig. 15) = *Hydrophilidarum* sp. Ether & Olliff. 1890.

Es folgen noch 18 ungenügend kenntliche Käferreste ohne Namen, von denen noch 3 (tab. 41 fig. 75, 76, 77) abgebildet werden, und dann noch 33 bloß erwähnte, aber weder beschriebene noch abgebildete Reste.

Die behandelten Gattungen und Arten des Lias. (p. 436—457).

Megacentrus tristis Heer (tab. 41 fig. 1).
Elaterophanes n. gen. (p. 436), für *Elater socius* Giebel (tab. 41 fig. 2) u. *Elater vetustus* Brod.
Glaphyropterites n. gen. (p. 437) für *Glaphyroptera depressa* Heer (tab. 41 fig. 3).
Glaphyropterodes n. gen. (p. 437) für *Glaphyroptera Gehretii* Heer (tab. 41 fig. 4).
Glaphyropterula n. gen. (p. 437) für *Glaphyroptera gracilis* Heer (tab. 41 fig. 5).
Plastelater n. gen. (p. 438) für *Elater Neptuni* Giebel (tab. 41 fig. 6).
Cistelites insignis Heer (tab. 41 fig. 7).
Parnidium Frechii n. sp. (p. 438 tab. 41 fig. 8) u. *P. Geinitzii* n. sp. (p. 438) Mecklenburg.
Thoracotes n. gen. (p. 438) *Th. dubius* n. nom. (p. 438 tab. 41 fig. 9) für *Nitidulites orgoviensis* Geinitz 1894 nec Heer 1865.
Nitidulites argoviensis Heer, *N. bellus* Heer (tab. 41 fig. 10).
Proctobuprestis n. gen. (p. 439) für *Glaphyroptera brevicollis* Heer (tab. 41 fig. 11).
Micranthaxia rediviva Heer (tab. 41 fig. 12).
Chrysomelithes prodromus Heer (tab. 41 fig. 13).
Bellingera ovalis Heer (tab. 41 fig. 14).
Bellingeropsis n. gen. (p. 440) für *Bellingera laticollis* Heer (tab. 41 fig. 15).
Procarabites n. gen. (p. 440) für *Carabites bellus* Heer (tab. 41 fig. 16).

Digitized by Google

Brodiola n. gen. *nana* n. sp. (p. 441 tab. 41 fig. 17) = *Coleopteron* sp. Brod. 1845.
Aphodiites protogaeus Heer (tab. 41 fig. 18).
Petrorophus truncatus Heer (tab. 41 fig. 19).
Cycloderma deplanatum Heer (tab. 41 fig. 20).
Wollastonia ovalis Heer (tab. 41 fig. 21).
Sitonites melanarius Heer (tab. 41 fig. 22).
Eumolpites liberatus Heer (tab. 41 fig. 23).
Strongylites stygicus Heer (tab. 41 fig. 24), *Str. morio* Heer (tab. 41 fig. 25).
Byrrhidium arcuatum Heer tab. 41 fig. 26), *B. morio* Heer (tab. 41 fig. 27).
Plastonebria n. gen. (p. 444) für *Nebria Scudderi* Gein. (tab. 41 fig. 28).
Plastobuprestites n. gen. (p. 444) für *Buprestites elegans* Gein. (tab. 41 fig. 29).
Notokistus n. gen. *Brodiei* n. sp. (p. 444 tab. 41 fig. 30) = *Coelopteron* sp. Brod. 1845.
Hadrocephalus n. gen. *anglicus* n. sp. (p. 444) = *Coleopteron* sp. Brod. 1845, *H. liasinus* n. sp. (p. 445) = *Coleopteron* sp. Brod. 1845, *H. minor* n. sp. (p. 445) = *Coleopteron* sp. Brod. 1845.
Lathridiites Schaumii Heer (tab. 41 fig. 32).
Colymbetopsis n. gen. (p. 445) für *Colymbetes arcuatus* Heer (tab. 41 fig. 33).
Chrysomelopsis n. gen. (p. 445) für *Chrysomela Andraei* Gieb. (tab. 41 fig. 34).
Gyrinopsis n. gen. (p. 446) für *Gyrinites antiquus* Heer (tab. 41 fig. 35).
Eurynucha n. gen. *Pseudobuprestis* n. sp. (p. 446 tab. 41 fig. 36) = *Buprestites* sp. Gein. 1894.
Nannoodes n. gen. *Pseudocistela* n. sp. (p. 446 tab. 41 fig. 37) für *Cystelites* sp. Gein. 1894.
Pseudocyphon n. gen. (p. 446), *Ps. Geinitzii* n. nom. (p. 446 tab. 41 fig. 38) für *Cyphon vetustus* Gein. 1884 nec Giebel [1]).
Prototoma stricta Heer (tab. 41 fig. 39).
Trixagites floralis Heer (tab. 41 fig. 40).
Anagyrinus n. gen. (p. 447) für *Gyrinus atavus* Heer (tab. 41 fig. 41).
Gyrinites troglodytes Heer (tab. 41 fig. 42).
Paragyrinus n. gen. (p. 448) für *Gyrinus dubius* Gieb. (tab. 41 fig. 43).
Phaulogyrinus n. gen. (p. 448) für *Gyrinites minimus* Heer (tab. 41 fig. 44).
Coptogyrinus n. g. (p. 448) *C. scutellatus* n. nom. (p. 448 tab. 41 fig. 45 [2]) für *Gyrinites minimus* Gein. 1884 nec Heer 1865.
Xenogyrinus n. gen. (p. 448) = *Gyrinus natans* Brod. (tab. 41 fig. 46).
Hydrophilites stygius Heer, *H. Acherontis* Heer (tab. 41 fig. 47).
Mimelater n. gen. (p. 449) für *Elater angulatus* Gieb. (tab. 41 fig. 48).
Adynasia n. gen. (p. 449) für *Buprestites Leyllii* Heer (tab. 41 fig. 49).

---

[1]) Da die Art jetzt in eine andere Gattung kommt, ist eine Änderung des Species-Namens überflüssig.

[2]) Da für beide Arten neue Gattungen errichtet wurden, ist eine Änderung des Speciesnamens nicht mehr nötig.

Digitized by Google

Keleusticus n. gen. (p. 450), *K. Zirkelii* Gein. (tab. 41 fig. 50) für *Buprestites Zirkelii* Gein. 1894 (*Elaterites vetustus* Gein. 1880 [1]).

Allugnosis n. gen. (p. 420) für *Nebria nitens* Gein. (tab. 41 fig. 51).

Dinoharpalus n. gen. (p. 450) für *Harpalus liasinus* Gieb. (tab. 41 fig. 52).

Anepismus n. gen. (p. 450) für *Elater vanus* Gieb. (tab. 41 fig. 53).

Enamma n. gen. (p. 451), *E. striatum* n. nom. (p. 451 tab. 41 fig. 54) für *Hydrolites stygius* Geinitz 1884 (= *Elaterites sibiricus* Gein. 1894 [2]).

Stigmenamma n. gen. (p. 451) für *Harpalus Heeri* Gieb. (tab. 41 fig. 55).

Stenelytron n. gen. (p. 451) für *Elater Redtenbacheri* Gieb. (tab. 41 fig. 56).

Dysarestus n. gen. (p. 451) für *Elaterites vetustus* Heer (tab. 41 fig. 57).

Thurmannia punctata Heer (tab. 41 fig. 58).

Glaphyroptera insignis Heer (tab. 41 fig. 59).

Smodicoptera n. gen. (p. 452) für *Euchroma liasina* Heer (tab. 41 fig. 60).

Melanophilopsis n. gen. (p. 452) für *Melanophila costata* Heer (tab. 41 fig. 61).

Melanophilites n. gen. (p. 453) für *Melanophila sculptilis* Heer (tab. 41 fig. 62).

Holcoptera n. gen. (p. 453) für *Harpalus Schlotheimii* Gieb. (tab. 41 fig. 63).

Holocoëlytrum n. gen. (p. 453) für *Harpalus Schlotheimii* Gieb. ex p. (tab. 41 fig. 64).

Pseudoprionites n. gen. (p. 453), für *Prionus liasinus* Gein. 1894 (*oolíticus* Gein. 1884 [3]) (tab. 41 fig. 65).

Bothynophora elegans Heer (tab. 41 fig. 66).

Pseudotelephorus n. gen. (p. 454) für *Telephorus Haueri* Gieb.

Carabites anthracinus Heer (tab. 41 fig. 68), *C. dubius* Gein. (*Elaterites dubius* Gein. 1894, *Bellingera laticollis* Gein. 1880 [4]), *C. Geinitzii* n. sp. (p. 455) = *Elaterium* sp. Geinitz 1894).

Nebrioides n. gen. (p. 455) für *Nebria dobbertinensis* Gein. (tab. 41 fig. 69).

Paracurculium n. g. (p. 455) für *Curculionites punctatus* Gein. (tab. 41 fig. 70).

Anhydrophilus n. gen. *Brodiei* n. sp. (p. 455) für *Hydrophilus* sp. Brod. 1845.

Gyrinulopsis n. gen. *nanus* n. sp. (p. 455) = *Gyrinites atavus* Geinitz 1894 [5]).

Polypamon n. gen. (p. 456) für *Cistelites byrrhoides* Gein. (tab. 41 fig. 71).

Bathygerus n. gen. (p. 456) für *Carabites bellus* Geinitz 1884, *Cistelites*

---

[1]) Da die Art jetzt weder zu *Elaterites* noch zu *Buprestites* gehört, hätte der älteste Speciesname (*vetustus*) wieder in Geltung zu treten.

[2]) Da die Art jetzt weder zu *Hydrophilites* noch zu *Elaterites* gehört, sollte der Speciesnamen *stygius* wieder in Geltung treten und der neue Name hätte vermieden werden können.

[3]) Warum der ältere Speziesname nicht bleiben kann, wird nicht gesagt.

[4]) Da die Art jetzt weder zu *Bellingera* noch zu *Elaterites* gehört, kann der älteste Speciesname wieder zur Geltung kommen.

[5]) Es ist nicht klar zu ersehen, ob Geinitz 1894 diese Art als „*Gyrinites atavus*" beschrieb, — dann wäre der obige Name nur n. nom. und der ältere Speciesname *atavus* Gein. wieder herzustellen.

Digitized by Google

1894 (tab. 41 fig. 72), *B. divergens* Gein. (*Buprestites* 1894, *Glaphyroptera Gehretetei* 1884 Gein.).

Hydrobiites veteranus Heer (tab. 41 fig. 73), *H. anglicus* n. sp. (p. 457 tab. 41 fig. 74) für *Curc.* sp. oder *Chrysom.* sp. Brod. 1845, *H. liasina* Gieb. (*Chrysomela*), *H. Giebelii* n. nom. für *Berosus liasinus* Gieb.

Es folgen (p. 457—463) noch mehrere ungenügend erhaltene Reste ohne Namen.

Die behandelten Gattungen und Arten der Jura-Formation

(p. 541—573).

Elateridae.

Malmelater n. gen. (p. 541 nom. nudum) für *Elater Castori* Weyenberg 1869, *M. priscus* Oppenh. (*Elaterites*) (tab. XLV fig. 1), *M. Teyleri* Weyenb. 1869 (*Elater, Lacon petrosum* Weyenb.), *M. grossus* Weyenb. 1869 (*Elater*).

Pseudothyrea n. gen. nom. nudum *Oppenheimii* n. nom. (p. 541 tab. XLV fig. 2) für *Eurythyrea grandis* Oppenh. nec Deichm.

Buprestidae.

Erythyreites n. gen. nom. nudum (p. 542) für *Eurythyrea grandis* Deichm. (tab. XLV fig. 3).

Fam. *incerta.*

Pyrochroophana n. gen. nom. nudum (p. 542) für *Pyrochroa brevipes* Deichm. (tab. XLV fig. 4, 5), *P. major* n. nom. für *Buprestis suprajurensis* Meun. nec. Oppenh., *P. suprajurensis* Oppenh., *P. robusta* Oppenh. (*Elaterites*).

Helophoropsis n. gen. nom. nudum (p. 543) für *Helophorus Brodiei* Gieb. 1856 [1]).

Hydrophilidae.

Actea Sphinx Germ. (*Chrysobothris veterna* Heyd., *Prodytiscus Eichstättensis* Oppenh., *Silphites cetoniformis* Oppenh., *Chrysomelites macrothoracicus* Meun.) (tab. XLV fig. 7, 8).

Sphaerodemopsis n. gen. nom. nud. (p. 543) für *Sphaerodema jurassicum* Oppenh. (tab. XLV fig. 9).

Pseudohydrophilus avitus Heyd. (*Blabera*) (*longispinosus* Deichm. *Oryctes Pluto* Weyenb., *Palaeobelostoma Hartingii* Meun.).

Fam. *incertae.*

Opsis n. gen. nom. nud. *bavarica* n. sp. (p. 544 tab. XLV fig. 12).

Geotrupoides n. gen. nom. nud. (p. 545) für *Geotrupes lithographicus* Deichm. (tab. XLV fig. 13), vielleicht *Scarabaeidae.*

Amarodes n. gen. nom. nud. (p. 545) für *Amara pseudozabrus* Deichm. (tab. XLV fig. 14).

---

[1]) Wenn Giebel keine Beschreibung gab, sondern nur die Abbildung Brodie's benannte, so ist obige Art, die Handlirsch p. 543 kurz beschreibt, 1 n. sp.

Digitized by Google

Ditomoptera dubia Germ. (*Buprestis lapidelytris* Weyenb.) (tab. XLV fig. 15, 16), *D. minor* Deichm. (*Cerambycites*) (tab. XLV fig. 17), *D. defossa* Weyenb. (*Cetonia*).

Timarchopsis Czekanowskii Brauer, Redtt. & Ganglb. (tab. XLV fig. 18).

Blapsium Egertonis Westw. (tab. XLV fig. 19).

Carabocera prisca Br., Reitt. & Ganglb. (tab. XLV pg. 20).

Chalepocarabus n. gen. nom. nud. (p. 546), für *Carabus elongatus* Brod. (tab. XLV fig. 21).

Cerylonopsis n. gen. nom. nud. (p. 547) für *Cerylon striatum* Brod. (tab. XLV fig. 22).

Parasilphites n. nom. (p. 547) für *Silphites angusticollis* Oppenh. (tab. XLV fig. 23).

Cerambycinus dubius Germ. (*Mesosa Germari* Gieb.) (tab. XLV fig. 24), *C. fossilis* Oppenh. (*Oryctites*).

Fam. *Carabidae.*

Procalosoma Giardii Meun. 1895, *Pr. major* n. nom. (*Pr. Giardi* Meun. 1897 nec 1895), *Pr. minor* n. sp. (p. 548 tab. XLV fig. 25).

Chlaeniopsis n. gen. nom. nud. (p. 548) für *Chlaenius solitarius* Deichm. (tab. XLV fig. 26).

Fam. *incerta.*

Procarabus reticulatus Oppenh. (tab. XLV fig. 27), *Pr. Zittelii* Oppenh., *Pr. tripartitus* Oppenh.

Progeotrupes jurassicus Oppenh. (tab. XLV fig. 28).

Palaeoheteroptera carinata Oppenh. (*Naucoris*) tab. (XLV fig. 29).

Chrysomelophana n. gen. nom. nud. (p. 549) für *Chrysomela rara* Weyenb., vielleicht = *Actea Sphinx* [1]).

Scaphidiopsis n. gen. nom. nud. (p. 550) für *Scaphidium Hagenii* Weyenb., *Sc. aequivoca* Weyenb.

Prochrysomela n. gen. nom. nud. (p. 550) *Chrysomelites jurassicus* Oppenh.

Pseudotenebrio n. gen. nom. nud. (p. 550) für *Tenebrio innominatus* Weyenb., *Ps. relictus* Weyenb. (*Hister*).

Microcoleopteron n. gen. nom. nud. (p. 550), *M. minimum* Oppenh. (*Chrysomelites*), *M. decipiens* Germ. (*Carabina*), *M. jurassicum* Weyenb. (*Gyrinus*), *M. lithographicum* Weyenb. (*Chrysomela*), *M. Heydenii* Weyenb. (*Coccinella*).

Apiaria lapidea Gam., *A. mesozoica* Weyenb. (*Cryptocephalus*), *A. Oppenheimii* n. nom. (p. 552) für *mesozoica* Opp. nec Weyenb.

Halticophana n. gen. nom. nud. *Westwoodii* n. spp. (p. 552 tab. XLV fig. 30).

Anapiptus n. gen. nom. nud. *Brodiei* n. sp. (p. 552 tab. XLV fig. 31).

Carabidium Dejeaneanum Westw. (tab. XLV fig. 32).

Fam. *Buprestidae.*

Agrilium Stomphax Westw. (tab. XLV fig. 33), *A. cyllarus* Westw., *A. cyllabacus* Westw., *A. strombus* Westw.

---

[1]) Wozu dann die neue Gattung?

Digitized by Google

Fam. *Buprestidae* oder *Elateridae*.

Paragrilium n. gen. nom. nud. (p. 553) für *Elaterium barypus* Westw. (tab. XLV fig. 34).

Metagrilium n. gen. nom. nud. *Westwoodii* n. sp. (p. 553 tab. XLV fig. 35)

Elaterium pronaeus Westw. (tab. XLV fig. 36).

Parabuprestium n. gen. nom. nud. (p. 554) für *Buprestium teleas* Westw. (tab. XLV fig. 38). *P. pseudocarabus* n. sp. (p. 554) England.

Fam. *Elateridae*.

Micrelaterium n. gen. nom. nud. (p. 554) für *Elaterium triopas* Westw. (tab. XLV fig. 37).

Fam. *Buprestidae*.

Ctenicerium Blissus Westw. (*Elater Morrisii* Gieb.), *Ct. Hylastes* Westw. (*Elaster Owenii* Gieb.) (tab. XLV fig. 39), *Ct. dardanus* Westw.)*Buprestidium*) *Ct. valgus* Westw. (*Buprestidium*), *Ct. stygnus* Westw. (*Buprestidium*), *Ct. gigas* n. sp. (p. 555).

Fam. *incertae*.

Doggeria n. gen. nom. nud. *sibirica* n. sp. (p. 555 tab. XLV fig. 41), *D. Burcklandii* Mart. (*Buprestis*) (tab. XLV fig. 42), *D. Marchisonis* n. sp. (*Melolontha* sp. Murchis.).

Doggeriopsis n. gen. nom. nud. *stonesfieldiana* n. sp. (p. 556) tab. XLV fig. 43).

Paradoggeria n. gen. nom. nud. *acuminata* n. sp. (p. 556 tab. XLV fig. 44).

Bucklandula n. gen. nom. nud. *striata* n. sp. (p. 556 tab. XLV fig. 45).

Kelidus n. gen. nom. nud. (p. 556) für *Buprestium bolbus* Westw. (tab. XLV fig. 46).

Glaphoptera n. gen. nom. nud. *anglica* n. sp. (p. 557 tab. XLV fig. 47).

Prionophana n. gen. nom. nud. (p. 557) für *Prionus antiquus* Gieb. (tab. XLV fig. 48).

Lamiophanes n. gen. nom. nud. (p. 557) für *Lamia Schroeteri* Gieb. (tab. XLV fig. 49).

Xylotupia n. gen. nom. nud. *Broddei* n. sp. (p. 557 tab. XLV fig. 50).

Mimema n. gen. nom. nud. *punctatum* n. sp. (p. 557 tab. XLV fig. 51).

Adikia n. gen. nom. nud. *punctulata* n. sp. (p. 558 tab. XLV fig. 52).

Katapiptus n. gen. nom. nud. *striolatus* n. sp. (p. 558 tab. XLV fig. 53).

Bothroptera n. gen. nom. nud. (p. 558) für *Curculionites Westwoodii* Gieb. (tab. XLV fig. 54).

Zygadenia n. gen. nom. nud. (p. 558) für *Curculionites tuberculatus* Gieb. (tab. XLV fig. 55).

Ironicus n. gen. nov. nud. (p. 558) für *Harpalidium nothrus* Westw. (tab. XLV fig. 56).

Diatarastus n. gen. nom. nud. (p. 559) für *Carabus Westwoodii* Gieb. (tab. XLV fig. 57).

Hydroporopsis n. gen. nom. nud. (p. 559) für *Hydroporus Neptuni* Gieb. (tab. XLV fig. 58).

Digitized by Google

Apistotes n. gen. nom. nud. (p. 559) für *Elater purbeccensis* Gieb. (tab. XLV fig. 59).

Fam. *Elateridae.*

Biadelater n. gen. nom. nud. (p. 559) für *Elater Werneri* Gieb. (tab. XLV tig. 60).

Fam. *incerta.*

Kibdelia n. gen. nom. nud. (p. 559) für *Prionus oolithicus* Brod. (*Bucklandii* Morr.) (tab. XLV fig. 61).

Pallax n. gen. nom. nud. *Prevostii* n. sp. (p. 560 fig. 62).

Pachycoleon n. gen. nom. nud. (p. 560) für *Buprestium Woodlei* Westw. (tab. XLV fig. 63).

Pseudocymindis n. gen. nom. nud. (p. 560) für *Cymindis antiqua* Gieb. (tab. XLV fig. 64).

Harpalidium anactus Westw. (tab. XLV fig. 65.)

Tentyridium paleus Westw. (tab. XLV fig. 66), *T. dilatatum* n. sp. p. 561 (tab. XLV fig. 67).

Helpium agabus Westw. (tab. XLV fig. 68).

Buprestium gorgus Westw. (tab. XLV fig. 69).

Kakoselia n. gen. nom. nud. (p. 561) für *Conclodontus Angliae* Gieb. (tab. XLV fig. 70).

Telephorium abgarus Westw. (XLV fig. 71).

Epomenus n. gen. nom. nud. *rugosus* n. sp. (p. 562 tab. XLV fig. 72).

Stictulus n. gen. nom. nud. *Brodiei* n. sp. (p. 562 tab. XLV fig. 73).

Harpalomimes n. gen. nom. nud. (p. 562) für *Harpalus Burmeisteri* Gieb. (tab. XLV fig. 74).

Prosthenostictus n. gen. nov. nud. (b. 562) für *Crypticus Ungeri* Gieb. (tab. XLV fig. 75).

Tychon n. gen. nom. nud. (p. 563) für *Helophorus antiquus* Gieb. (tab. XLV fig. 76).

Curculium syrichthus Westw. (tab. XLV fig. 77).

Memptus n. gen.nom. nud. *Braueri* n. sp. (p. 563 fig. XLV fig. 78), *M. Redtenbacheri* n. sp. (p. 563).

Pseudus n. gen. nom. nud. *purbeccensis* n. sp. (p. 563 tab. XLV fig. 79).

Pantodapus n. gen. nom. nud. (p. 564) für *Harpalus Knorrii* Gieb. (tab. XLV fig. 80), *P. Edwardii* Gieb., *P. Westwoodii* n. sp. (p. 564).

Helopidium Neoridas Westw. (tab. XLV fig. 81), *H. Westwoodii* Gieb., *H. Brodiei* Gieb., *H. rugosum* n. sp. (p. 565), *H. dubium* n. sp. (p. 565), *H. Dunkeri* Gieb.

Hydrobiites purbeccensis Gieb. (*Hydrobius*).

Kamaroma n. gen. nom. nud. *breve* n. sp. (p. 565 tab. XLV fig. 82).

Katapantjsus n. gen. nom. nud. (p. 565) für *Elmis Brodiei* Gieb. (tab. XLV fig. 83).

Semiglobus n. gen. nom. nud. *jurassicus* n. sp. (p. 566 tab. XLV fig. 84), *S. chrysomelinus* n. sp. (p. 566), *S. Neptuni* Gieb. (*Coccinella*) (tab. XLV fig. 85).

Coccinellophana n. gen. nom. nud. *Murchisonis* n. sp. (p. 566).

Prophasis n. gen. nom. nud. (p. 566) für *Chrysomela ignota* Gieb. (tab. XLV fig. 86), *Pr. dubia* Gieb. (*Chrysomela*).

Digitized by Google

Hyperomima n. gen. nom. nud. (p. 567) für *Hypera antiqua* Gieb. (tab. XLV fig. 87).

Es folgen noch 46 mangelhaft erhaltene oder beschriebene *Coleopteren* ohne Namen (p. 567—573) von denen 1 auch abgebildet (tab. XLV fig. 88).

Einzelbeschreibungen:

Cayeux (1) über zusammengeschwemmte, im Torf abgelagerte Käferreste.

Hagedorn (1) *Scolyt.* im Bernstein.

Horn (6) über *Tetracha carolina* im preußischen Bernstein.

Linstow (1) über Bohrgänge von Käferlarven im Braunkohlenholz.

Mjöberg (6, 7) über interglaciale *Col.* in Schweden. (1 *Gyrinus*, 1 *Olophrum* n. spp.).

Munthe (1) über *Staph.* u. *Chrys.* in interglacialen Ablagerungen Schwedens.

Sellards (1) fossile *Col.* in Maryland.

Witte (1) über *Col.* in postglacialen Ablagerungen in Schweden.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.[1])

Fam. Cicindelidae.

1 n. gen., 7 n. spp.

Adlerz 1, Anonymus II 1, Berlese 1, Bodemeyer 1, **Csiki 6**, 8, Davis 1, Deville 2, Fauvel 3, Fleck 1, Grandi 1, **Horn 1**, 2—6, 10, Jasilkowski 1, Krausse 1, Leisewitz 1, Mabille 1, Moore 1, Poulton 1, Razzanti 1, Rousseau 2, Shelford 1, **Sloane 1**, 2, Stevens 1, Wickham 1[2]).

Morphologie u. Physiologie.

Anonymus II (1) berichtete über den Fang von *Amblycheila cylindriformis* in Nord-Amerika.

Stevens (1) behandelte kurz die Spermatogenese bei *Cicindela primeriana* (p. 43—45, 49—50).

Berlese (1) behandelte auch die Morphologie u. Physiologie einiger Cicindeliden.

Csiki (6) bildete den Flügel von *Cicindela campestris* ab (p. 107 fig. 116).

Biologisches.

Adlerz (1) schilderte den Angriff von *Methoca ichneumonides* Latr. (*Hym.*) auf *Cicindela*-Larven.

Csiki (6) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Cicindela hybrida* (p. 108 fig. 117, 118).

Davis (1) schilderte die Löcher in der Erde, in welche sich *Cicindela rugifrons* u. *modesta* zurückziehen.

Leisewitz (1) besprach die Larven der *Cicindelidae* u. ihre Lebensweise (p. 124—125).

---

[1]) Die zu keinen Familien gehörenden fossilen Gattungen siehe p. 189—197.

[2]) Der fette Druck bezeichnet umfassende Arbeiten.

Digitized by Google

Moore (1) machte biologische Beobachtungen an *Cicindela repanda* u. *purpurea* in Nord-Amerika.

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Mantichora mygaloides* Thoms.

Shelford (1) gab eine biologische Notiz über *Collyris emarginatus* Dej.

Geographisches.

Bodemeyer (1) führte *Cic. campestris* u. *germanica* in ganz schwarzen Varietäten aus Klein-Asien auf (p. 419).

Csiki (6) bearbeitete die *Cic.* Ungarns u. (8) die *Cic.* in Heyden, Reitter & Weise 1.

Deville (2) gab ein kritisches Verzeichnis der *Cic.* Corsicas.

Fauvel (3) führte 1 *Cicindela* aus der Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 11 Arten aus Rumänien.

Grandi (1) handelte über die Verbreitung von *Cicindela lunulata* Fbr. u. *aulica* Dej. in Italien.

Horn (6) behandelte die geographische Verbreitung der *Tetracha carolina* u. berichtete über 5 *Cic.* aus Neu-Guinea.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Mabille (1) führte 3 *Cicindela*-Arten von der Insel Oberon auf.

Razzanti (1) führte *Cicindela campestris* von der Insel Elba auf.

Rousseau (2) führte 1 *Pycnochile* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Sloane (1) führte *Tricondyla aptera* Ol. als neu für Australien auf.

Palaeontologie.

Horn (6) handelte über die im Bernstein vorkommende *Tetracha carolina* L.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki. (Die Käfer Ungarns. I. Bd. Lief. 2. p. 107—117).

Auf die 1905 erschienene Einleitung (Lief. 1. p. 1—80) folgt zunächst die Einteilung der ganzen Ordnung in *Adephaga* u. *Polyphaga* (p. 103—104) u. dann die dichotomische Zerlegung der *Adephaga* in 7 Familien, von denen die *Cicindeliden* ganz u. die *Carabiden* etwa zur Hälfte bearbeitet vorliegen. Alle Gattungen u. Arten der Fauna sind in magyarischer Sprache dichotomisch auseinandergesetzt, die neuen mit lateinischen Diagnosen versehen.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

Cicindela soluta Latr. mit 3 var., *C. germanica* L. mit 6 varr., *C. sylvatica* L., 1 var., *C. campestris* L. mit 9 varr., *C. sylvicola* Latr. mit 1 var., *C. hybrida* L. mit 8 varr.: var. *jodina* **n. var.** (p. 114), *C. trisignata* Latr., *C. Fischeri*

Digitized by Google

Ad., *C. lunulata* Fbr. mit 8 varr., *C. flexuosa* Fbr., *C. literatus* Sulz.[1]) mit 1 Art, *C. elegans* Fisch. var. *stigmatophora* Fisch., *C. chiloleuca* Fisch. mit 1 var.

Horn. Das Genus *Tricondyla* Latr. et Dej. (Deut. ent. Z. 1906 p. 17—33).

Eine Revision der zweiten Gattung der Tribus *Collyridae*, durch welche, wie eine Anm. (p. 17) sagt, die „Revision der *Cicindeliden*" des Autors 1898 u. 1901 einen vorläufigen Abschluß findet. Die Untergattungen, einige Varietäten („subspecies") u. zahlreiche unbenannte Aberrationen sind beschrieben.

Die beschriebenen Formen.

Tricondyla (*Derocrania* Chd.), 13 Arten aufgezählt, mehrere unbenannte Aberrationen beschrieben, — *Tr.* (i. sp.) in 3 Gruppen geteilt: A. mit 4 Arten, B. mit 1 Art, C. mit 8 Arten: *Tr. cyanea* Brull. mit var. *brunnea* Dokht., var. *paradoxa* Horn, var. *annulicornis* Schm. Goeb. u. var. *Wallacei* Thoms. (p. 27, 28), *Tr. aptera* Ol. mit var. *pedestris* Klug., var. *globicollis* Chaud., var. *ventricosa* Schm. (p. 29, 30, 31), *Tr. cyanipes* Esch. mit var. *elongata* **n. var.** (p. 32) Mindoro, var. *conicicollis* Chaud., var. *cavifrons* Schm. u. var. *planiceps* Schm.

Sloane. Revision of the Cicindelidae of Australia. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 309—360, tab. XXV—XXXI).

Nach allgemeinen systematischen Erörterungen (p. 309—317) wird die Familie dichotomisch in 2 Tribus geteilt (p. 317), deren zweite aus 4 Gattungen besteht, die ebenfalls dichotomisch begründet sind (p. 330). Ebenso werden die Arten der größeren Gattungen (*Megacephala* u. *Cicindela*) behandelt. Den Schluß bildet ein Catalog der Arten. Vermisst wird die bei Lea und Blackburn wohltuend auffallende richtige Orthographie der Speciesnamen. Störend ist, daß die neuen Arten in den dichot. Tabellen (durch Hinzufügung des Autornamens) als alt bezeichnet, daß die Autoren der Gattungsnamen und die 116 Figuren der 7 Tafeln im Text nirgends citiert sind. Erstere sind nur im Catalog, letztere nur in der Tafelerklärung zu finden. Ein Supplement (p. 555—560) siehe bei den Einzelbeschreibungen.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Trib. *Megacephalini.*

Megacephala Latr. mit 17 Arten (p. 319—320): *M. cylindrica* Macl. (tab. XXV fig. 1, tab. XXVII fig. 11, 15, tab. XXVIII fig. 17, 39, 40, 46), *M. Frenchii* Sl., *M. Spenceri* Sl., *M. Greyana* Sl. (tab. XXVIII fig. 42), *M. Howittii* Sl., *M. pulchra* Brow., *M. Castelnaui* **n. sp.** (p. 319, 321), *M. Blackburnii* Fleut., *M. Murchisonis* Fleut., *M. australis* Chaud. (tab. XXVII fig. 10, tab. XXIX

[1]) Warum Sulzer's Schreibweise in „*litterata*" verbessert werden soll, sagt der Autor nicht.

Digitized by Google

fig. 53, tab. XXXI fig. 114, 115, 116), *M. Helmsii* Blackb., *M. crucigera* Macl. (tab. XXVI fig. 5, tab. XXVIII fig. 44, 45, tab. XXIX fig. 57), *M. intermedia* **n. sp.** (p. 320, 323 tab. XXIX fig. 55), *M. basalis* Macl. (tab. XXIX fig. 54), *M. Bostockii* Cast. (tab. XXVIII fig. 52, tab. XXIX fig. 56), *M. Australasiae* Hop. mit var. *humeralis* Macl. (tab. XXVII fig. 12, tab. XXVIII fig. 18, 43, 47 48, tab. XXIX fig. 58), *M. scapularis* Macl.

Trib. *Cicindelini*.
(4 Gatt. p. 330).

Rhysopleura **n. gen.** (p. 330) für *Distypsidera orbicollis* Sl. (tab. XXV fig. 3, 4).

Distypsidera Westw. mit 7 Arten: *D. undulata* Westw. (tab. XXVII fig. 19, tab. XXIX fig. 59, 60), *volitans* Macl. (tab. XXIX fig. 61, 62), *D. flavicans* Chaud. (*cursitans* Macl., *Strangei* Cast.) (tab. XXIX fig. 63), *D. Mastersii* Macl., *D. flavipes* Macl. (tab. XXV fig. 2, tab. XXIX fig. 64, 65), *D. Grutii* Pasc. (*Plustschevskyi* Dokht., *interrupta* Dokht., *Pascoei* Macl.) (tab. XXIX fig. 66—70), *D. parva* Macl. (tab. XXIX fig. 71).

Nickerlea Horn *distypsideroides* Horn, *N. Sloanei* Lea (tab. XXVI fig. 8, tab. XXVIII fig. 21, 35, XXIX fig. 73, XXX fig. 98).

Cicindela L. mit 8 Gruppen (p. 336—337) u. 23 Arten: I. *C. crassicornis* Macl. (tab. XXX fig. 97, 106), *C. iosceles* Hop. (tab. XXVI fig. 6, tab. XXX fig. 99, 103, 104), — II. *C. Doddii* Sl. (tab. XXVI fig. 7, XXVIII fig. 20, tab. XXIX tab. XXIX fig. 72), — III. *C. oblongicollis* Macl., *C. tenuicollis* Macl. (tab. XXVIII fig. 23, tab. XXIX fig. 75, tab. XXX fig. 100, 105, 107), *C. Leae* Sl. (tab. XXVIII fig. 22, tab. XXIX fig. 74), — IV. *C. nigrina* Macl. (tab. XXVIII fig. 36, 49, tab. XXIX fig. 76), — V. *C. aurita* Sl. (tab. XXVII fig. 9, tab. XXVIII fig. 74), *C. tetragramma* Boisd. mit var. *trivittata* Macl. (tab. XXX fig. 95, 102), — *C. albolineata* Macl. tab. XXX fig. 96, 101), — VI. *C. Frenchii* Sl. (tab. XXVIII fig. 25, tab. XXIX fig. 79), *C. Rafflesia* Chaud. (tab. XXIX fig. 77, 78), *C. Ypsilon* Dej. (tab. XXVII fig. 14, 16 tab. XXVIII fig. 26, 37, 41, 50, tab. XXIX fig. 82—85), *C. albicans* Chaud. (tab. XXIX fig. 80, 81), — VII. *C. Blackburnii* **n. sp.** (p. 342 tab. XXVIII fig. 27, tab. XXIX fig. 86), *C. saetigera* Horn (tab. XXVIII fig. 28, tab. XXIX fig. 87), *C. igneicollis* Bat., — VIII. *C. semicincta* Brull. (tab. XXVIII fig. 38, tab. XXIX fig. 88, 89, tab. XXX fig. 108—113), *C. discreta* Schm. mit var. *Froggattii* Macl. (tab. XXVIII fig. 29, tab. XXIX fig. 90), *C. plebeja* Sl. (tab. XXVIII fig. 30, 31, tab. XXIX fig. 91), *C. catopriola* Horn (tab. XXVIII fig. 32, 33, tab. XXIX fig. 92, 93), *C. Mastersii* Cast. (tab. XXVIII fig. 34, tab. XXIX fig. 94).

Einzelbeschreibungen.

Cicindela argentata Fbr. var. *umbrogemmata* **nov. var. Horn** (Deut. ent. Z. 1906 p. 87) Ecuador, var. *amoenula* Chaud., var. *aureola* Klug, var. *obscurella* Kl., var. *hemichrysea* Chvr., var. *venustula* Gory, var. *nebulosa* Bat., *C. Marquardtii* **n. sp.** (p. 91) Sao Paolo, die 15 Arten der Gruppe aufgezählt (p. 92), *C.* (*Ophryodera*) *ruformarginata* Boh. nebst Varietäten (p. 173tab. I fig. 1—17), *C.* (*Ophr.*) *foliicornis* Horn mit var. *trimaculata* Horn (p. 174 tab. I fig. 18—21), *C. quadrilineata* Fbr. mit var. *anchoralis* Chvr. u. var. *Renei* Horn (tab. I

Digitized by Google

fig. 22—28). — *C. tranquebarica* Hrbst. besprach **Wickham** (Ent. News XVII p. 43, fig. 1—6) mit var. *vibex* Horn, var. *sierra* Leng u. var. *plutonica* Cas. — *C. Doddii* var. *semiviridis* **n. var. Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 558), *C. Leae* var. *nigella* **n. var.** (p. 559), *C. semicincta* Brul. (p. 560). — *C. lunulata* Ebr. beschrieb ausführlich **Grandi** (Riv. Col. ital. IV p. 85 tab. I fig. 1, 12, 20, p. 225 mit var. *nemoralis* Oliv. (*littoralis* Dej.) (p. 93 tab. I fig. 2, 10, p. 225), var. *quadripunctata* Ross. (p. 95 tab. I fig. 3, 14, 15, 16, 17, 18, p. 226), var. *venatoria* Poda, var. *lugens* Dej. (p. 98 tab. I fig. 6, p. 226), u. var. *aterrima* **n. var.** (p. 98) Venedig = var. *graeca* Kr. (p. 223, 225), *C. Fiorii* **n. sp.** (p. 99 tab. I fig. 5, 7, 9, 19) Sardinien, *C. aulica* Dej. (*aphrodisia* Baud.) p. 100 tab. I fig. 4, 8, 11, 13, 21, 22 mit var. *lugens* Rag. (p. 102 tab. I fig. 23, p. 227), *C. aphrodisia* Baud. von *aulica* Dej. verschieden (p. 222, 225) mit var. *panormitana* Rag. (p. 225). — *C. aulica* Dej. var. *lunulata* Fbr. besprach **Krausse** (Ent. Zeit. Guben XX p. 262), *C. campestris* var. *corsicana* Roesch. (p. 262). — Siehe auch Csiki pg. 198, Sloane pg. 200.

Derocrania siehe *Tricondyla*.

Distypsidera Hackeri **n. sp. Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 557) Australien. — Siehe auch Sloane pg. 200.

Megacephala marginicollis **n. sp. Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. W. 31. p. 555) Australien. — Siehe auch Sloane pg. 199.

Myrmecoptera Mauchii Bat. und Varietäten besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1906, p. 174 tab. I fig. 29—35).

Nickerlea siehe Sloane pg. 200.

Odontochila Bennigsenii Horn var. *eryoides* **n. var. Horn** (Deut. ent. Z. 1906 p. 85) Deutsch-Ost-Afrika, *O. Lacordairei* Gor. var. *rhytidopteroides* **n. var.** (p. 175) Argentinien.

Ophryodera.

Rhysopleura siehe Sloane pg. 200.

Tricondyla siehe Horn pg. 199.

Fam. Carabidae.

8 n. gen., 106 n. spp.)

Apfelbeck 1, Attlee 1, Bagnall 6, Barbier 1, Barowski 4, **Bedel** 2, **5,** Berlese 1, Bickhardt 1, Blatschley 1, Bodemeyer 1, Born 1, 2, 3, 4, 5, Carpenter 2, Chawner 1, Chyser 1, Cockerell 1, Corbett 1, Crawshay 1, **Csiki 1,** 4, **6,** 8, Daniel & Daniel 3, Day 1, **Desbrochers 2,** Deville 2, 6, Dombrowski 3, Donisthorpe 18, Everts 2, 8, Fabre 1, **Fall 1,** Faussek 1, Faust 1, Fauvel 3, 5a, Fiori 3, Fleck 1, Floersheim 1, Friedrichs 1, Ganglbauer 1, 5, 7, **Germain** 1, Giard 2, Giraudeau 4, Graeffe 1, Hammer 1, Holdhaus 2, **Houlbert & Mounot** 1, **Jacobson 2,** Jasikowski 1, Jeannel 3, Johansen 1, Kolbe 1a, König 1, Krauss 2, Krausse 1, Kryger 1, Lange 1, **Lapouge 1,** 2, 3, Leisewitz 1, Mabille 1, Mainardi 2, Maindron 3, 9, Manca & Fatta 1, Mjöberg 2, **Müller 2,** 7, Nicolas 1, Obst 1, Olsufiev 1, Penecke 1, Petschirka 1, Peyerimhoff 2, Planet 1, Poppius 4, 5, Porta 2, Porte 1, Ragusa 2, Razzanti 1, **Reitter** 3, 5, **27, Rousseau 1,** 2, Saulcy 1, Schurawski 1,

Digitized by Google

Smolik 2, Ssemënow 1, 2, 9, 10, 13, Stevens 1, Sternberg 1, 3, Tomlin 1, Tömörkeny 1, Varendorff 1, Vitale 2, Vorbringer 2, Wanach 2, Webster 2, Woodworth 1, Xambeu 1, Zerny 1, Zimmermann 1, Handlirsch 1.

Morphologie u. Physiologie.

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Physiologie zahlreicher *Carabiden*.

Faust (1) schilderte das von *Brachinus crepitans* ausgespritzte Gift als freies Jod, das von *Carabus niger* u. *auratus* abgesonderte als Buttersäure.

Friedrichs (1) erwähnte in seiner Studie über die Keimblätter auch *Carabus*.

Manca & Fatta (1) stellten die Gewichtsabnahme (beim Hungern?) an *Carabus mortillosus* fest.

Müller (7) handelte über die Morphologie von *Anophthalmus* u. *Aphoenops*.

Mainardi (2) führte detaillierte Messungen an *Carabus Rossii* aus.

Porte (1) berichtete über *Scytalicus oblongiusculus* Dej. mit einem gegabelten Fühler.

Maindron (3) hob die täuschende Ähnlichkeit von *Selina Westermanni* Mot. mit gewissen *Anthicus*-Arten, zwischen denen sie herumläuft, hervor (p. 77) u. (9) berichtete über die ätzende u. überaus stark riechende Flüssigkeit, die *Nomius pygmaeus* absondert.

Woodworth (1) schilderte das Geäder und das Zusammenlegen der Flügel von *Harpalus caliginosus* (p. 127 fig. 67).

Mjöberg (2) schilderte die Ovarien von *Amara acuminata* Payk. (p. 1).

Donisthorpe (18) sprach Vermutungen über die chemische Zusammensetzung des Secretes der Analdrüsen von *Carabus violaceus* aus.

Stevens (1) behandelte kurz die Spermatogenese von *Chlaenius aestivus* u. *pennsylvanicus*, *Galerita bicolor* u. *Anomoglossus emarginatus* (p. 43—45, 49—50).

Rousseau (1) schilderte die Flügel von *Mormolyce phyllodes* (tab. fig. 7).

Biologie.

Peyerimhoff (2) beschrieb die Larven von *Anophthalmus convexicollis* Peyer. (p. 109 fig. 1, 2), *A. diniensis* Peyer. (p. 111, 162 fig. 3, 5), *A. Brujasii* Dev. (p. 111, 162 fig. 4), u. erklärt sie für augenlos.

Xambeu (1) bleibt bei seiner Meinung, daß die Larve von *Anophthalmus Brujasii* Ocellen habe, gegen Peyerimhoff.

Tömörkeny (1) beobachtete wie eine *Amara aulica* von einer Ameise (*Tetramorium caespitum*) angegriffen u. beinahe überwältigt wurde.

Leisewitz (1) besprach kurz die Larven der *Carabidae*.

Floersheim (1) schilderte die Art u. Weise, auf welche *Carabiden* Nachts schlafenden Schmetterlingen nachstellen u. (2) auch die Larven u. Puppen fressen.

Digitized by Google

Zerny (1) berichtete über herbstreife *Carabini.*

Mjöberg (2) schilderte die Biologie von *Amara acuminata* Payk., die Eiablage u. die Eier (p. 1).

Planet (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Procrustes coriaceus* L. (p. 11 fig. 1, 2, 3).

Barbier (1) beobachtete, daß 1 *Carabus auratus* eine Eidechse (*Chalcides tridactylus*) tötete, dann aber von einer anderen (wahrscheinlich *Lacerta ocellata*) getötet wurde.

Giraudeau (4) beobachtete im September spät Abends einen massenhaften Anflug zum Licht von *Ophonus ruficornis* Fbr. u. *Scybalicus oblongiusculus* Dej.

Giard (2) fand, daß die nach Bouvet 1 in Angers massenhaft aufgetretenen Käfern zu den Arten *Diachromus germanus* L., *Harpalus cupreus*, *Amara concinna* Zimm., *Amara fulvipes* Serv. u. *Poecilus cupreus* L. gehörten.

Bagnall (6) gab eine Notiz über die Stridulation von *Cychrus rostratus* L. ♀.

Everts (2) berichtete über *Laboulbeniaceen* auf *Bembidium* u. über einen mit *Gordius* behafteten *Pterostichus.*

Wanach (2) gab eine Notiz zur Biologie von *Carabus glabratus.*

Chyser (1) berichtete über einige Arten in Süd-Dalmatien im November u. December.

Dombrowski (3) handelte über *Anophthalmus* u. (4) über *Carabus.*

Fabre (1). Beobachtungen über *Carabiden* wurden in der russischen Übersetzung der Souvenirs ent. V—VIII wiederholt.

Fausseck (1) schilderte das Graben des *Scarites Bucida* im Wüsten-Sande u. die Lebensweise von *Discoptera Komarowii.*

Müller (7) handelte über die Biologie der Höhlen-*Carabiden.*

Webster (2) behandelte *Clivina impressifrons* Lec. als Schädling der Kornfelder.

Smolik (2) berichtete über *Carabus auronitens.*

Varendorff (1) beobachtete, daß *Dyschirius impunctipennis* Daws. u. *thoracicus* Ross. unter Algen, *D. obscurus* Gyll. dagegen frei im Sande kriechend zu finden war.

Rousseau (1) schilderte die Metamorphose von *Mormolyce phyllodes* (p. 2 tab. fig. 9, 10, 11).

Lapouge (3) Larven von *Carabus* u. *Calosoma.*

Geographie.

Mabille (1) führte 1 *Acinopus*, 1 *Calathus* u. 1 *Amara* von der Insel Oleron auf.

Attlee (1) u. **Crawshay** (1) berichtete über *Amara anthobia* in England.

Barovski (4) berichtete über mehrere *Carabiden* aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Bedel (5) behandelte die nordafrikanischen Arten der Gattungen *Cymindis*, *Trymosternus* u. *Platytarsus.*

Digitized by Google

Blatchley (1) berichtete über *Platynus quadrimaculatus* Horn in Canada.

Bodemeyer (1) besprach das Vorkommen zahlreicher z. T. noch unbeschriebenener Arten in Klein-Asien (p. 419—423).

Carpenter (2) berichtete über *Pelophila borealis* in Irland.

Chawner (1) berichtete über *Calosoma sycophanta* in England.

Corbett (1) berichtete über *Broscus* in England.

Csiki (1) behandelte die *Morphocarabus*-Arten Ungarns, (6) die *Car.* Ungarns u. (8) die *Car.* in Heyden, Reitter & Weise 1.

Maindron (9) berichtete über das Vorkommen von *Stenolophus teutonus* Schr. var. *abdominalis* Gen., *Nomius pygmaeus* Dej. (p. 281) u. *Pterostichus gracilis* Dej. (p. 291, sub *Anoplogenius procerus* Sch. p. 280) auf Corsica.

König (1) berichtete über *Ophonus oblongus* aus dem Caucasus (p. 23).

Varendorff (1) berichtete über das Vorkommen von *Dyschirius impunctipennis* Daws., *D. obscurus* Gyll., *D. chalceus* Er., *Cillenum laterale* Sam. und *Bembidium pallidipenne* Ill. auf Langeoog am deutschen Nordseestrande.

Deville (2) gab ein kritisches Verzeichnis der *Car.* Corsicas, 1 *Bembidium* u. 1 *Amora* n. spp.

Jasilkowski (1) führte mehrere Arten aus der Bukowina auf.

Kryger (1) berichtete über *Lebia crux minor* aus Dänemark.

Razzanti (1) führte 5 Arten von der Insel Elba auf, von denen keine bemerkenswert.

Johansen (1) berichtete über *Dromius marginellus* Fbr., *Licinus depressus* Payk. u. *Miscodera arctica* Payk. aus Dänemark.

Rousseau (2) führte 1 *Ceroglossus*, 1 *Brachycaelus*, 2 *Trechus*, 3 *Antarctia*, 1 *Habropus*, 2 *Cascelius* aus dem antarctischen Gebiet auf.

Fauvel (3) führte 30 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Krausse (1) über *Carabus morbilosus* auf Sardinien (p. 253).

Lange (1) berichtete das Vorkommen von *Drypta destata* Rossi bei Meissen.

Kolbe (1a) berichtete über die Verbreitung von *Anthia venator* Fbr. u. *Omophron multiguttatus* Chaud. (p. 334), *A. tomentosa*, *Tefflus Chaudoiri* Raffr., *Chlaenius oculatus* Fbr., *Homalolachnus sexmaculatus* Dej., *Systolocranius giganteus* Chaud. u. *Graphipterus comptus* Chaud. (p. 344—345).

Poppius (5) führte 70 Arten aus dem Petschoragebiete auf, von denen 1 *Carabus* neu, und *Bembidium jenissense* u. *Harpalobrachys leirodes* Motsh. für Europa neu (p. 307, 310).

Ssemënow (10) berichtete, daß *Bembidium* (*Pogonidium*) *chloropus* Bat. aus Japan auch bei Wladiwostock u. *B.* (*Philochthus*) *inoptatum* Sch. in der Krim gefunden wurde.

Schurawski (1) berichtete über *Pterostichus vermiculosus* aus der Tundra.

Krauss (2) berichtete über das Vorkommen von *Anophthalmus*

Digitized by Google

Erebus n. sp. u. *Schaumii* Schm. u. *Laemosthenus Schreibersii* Küst. in Steiermark.

Bickhardt (1) führte *Platyderus ruficollis* Marsh., *Amara Bickhardtii* Dev. u. *Ophonus sabulicola* Pz. als für Corsica neue Arten auf.

Day (1) berichtete über das häufige Vorkommen von *Bembidium nigricorne* Gyll. in Cumberland auf Hochmooren im September.

Olsufiev (1) berichtete über das Vorkommen von *Carabus Menetriesii* Humm. im südlichen Russland.

Poppius (4) führte 7 *Pterostichus* u. 1 *Amara* aus Sibirien auf, von denen 5 spp. neu.

Born (1) handelte über 2 *Calosoma*, 12 *Carabus* u. 3 *Cychrus* des Monte Generoso, (3) über *Carabus*-Arten der Balkanhalbinsel, p. 31.

Zimmermann (1), **J. Daniel** u. **K. Daniel** berichteten über Fundorte zahlreicher Arten.

Fleck (1) verzeichnete 295 Arten aus Rumänien.

Born (2) behandelte die geographische Verbreitung der *Carabus splendens* u. seiner Varietäten u. (5) das Vorkommen von *Cychrus Hampei*.

Lapouge (2) zählte 8 neue L a b b é in Sibirien gesammelte *Carabus*-Arten auf, 1 n. var.

Graeffe (1) sammelte 8 Arten in Tunis (p. 462).

Holdhaus (2) sammelte *Anillus florentinus* Dieck in den Euganeen.

Petschirka (1) fand *Leistus alpicola* in Böhmen.

Razzanti (1) führte 5 Arten von der Insel Elba auf.

Vitale (2) berichtete über das Vorkommen von *Reicheia praecox* Sch. u. var. *sardea* Baud. in Sicilien (p. 156, 157) u. (3) daß nicht *R. praecox* sondern *palustris* Saul. in Sicilien vorkommt.

Tomlin (1) u. **Donisthorpe** (4) berichteten über *Dromius agilis* var. *bimaculatus* Dej. neu für England.

Everts (8) berichtete über *Harpalus rufus* Brügg. neu für Holland.

Palaeontologie.

Handlirsch (1) siehe pag. 194.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bedel. C a t a l o g u e r a i s o n n é d e s *C o l é o p t è r e s* d u N o r d d e l ' A f r i q u e. II. *C a r a b i d a e.* (Abeille XXX. Beilage 1906 p. 253—264).

Die Fortsetzung der ausgezeichneten Revision bringt eine dichotomische Bearbeitung der Gattungen *Cymindis*, *Trymosternus* u. *Platytarus* in umfassender Weise. In der Nomenclatur ist dem geehrten Autor aber ein Unglück passiert, indem seine Correctur von *Trymosternus* Chaud. in *Tremosternus* ganz verfehlt ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cymindis Latr. mit 2 Untergatt. u. 9 Arten (p. 253—257): *C.* (*Tarulus* **n. subg.** (p. 253) *zargoides* Woll., — *C.* (s. str.) *cincta* Br., *C. Hookeri* Bat., *C. discophora* Chaud. (*discoidea* Woll. nec Dej.), *C. axillaris* Fbr. typica mit subvar.

Digitized by Google

marginata Luc., subv. *confusa* Fairm. (*limbipennis* Chaud.), subv. *nigricans* **n. subv.** (p. 255), subvar. *africana* Chaud. u. subvar. *lineola* Duf., *C. marginella* Br., *C. setifensis* Luc. (*sitifensis* Bed.[1]) typica mit subvar. *pseudoaxillaris* **n. subvar.** (p. 256), subvar. *laevistriata* Luc. u. subvar. *pseudosuturalis* **n. subvar.** (p. 256), var. *leucophthalma* Luc. (*maroccana* Reich.) u. var. *agoniothorax* **n. var.** (p. 257), *C. Paivana* Woll., *C. Maderae* Woll. (*lineata* Woll. nec Quens. nec Dej.), *C. Bedelii* Tschit.[2])

Trymosternus Chaud. (= *Tremosternus* Bed. 1906[3]) mit 2 Arten (p. 261): *Tr. truncatus* Ramb., *Tr. dilaticollis* Luc.

Platytarus Fairm. (= *Cymindoidea* Chaud. exp.) mit 3 Arten (p. 263): *Pl. Faminii* Dej., *Pl. bufo* Fbr. (*mauritanicus* Dej., *sulcatus* Ramb., *carinulatus* Fairm.), *Pl. gracilis* Dej. (*protensus* Rosh.).

1. Csiki. (Die Käfer Ungarns. I. Bd. Lief. 2. 3. p. 117—240).

Die Familie wird in 2 Unterfamilien, *Carabinae* u. *Harpalinae* geteilt (p. 120), von denen die erste in 7 (p. 121), die zweite in 29 Tribus (p. 209—211) zerfällt. Alle Gattungen u. Arten sind in magyarischer Sprache dichotomisch auseinandergesetzt, die neuen mit lateinischen Diagnosen versehen.

Die behandelten Gattungen u. die neuen Arten u Varietäten.

I. *Carabinae.*

Calosoma mit 4 Arten, *Procerus* mit 1 Art.

Carabus mit 42 Arten: *C. violaceus* L. var. *rokosiensis* **n. var.** (p. 132), *C. planicollis* Küst. var. *Verae* **n. var.** (p. 135), *C. auronitens* Fbr. var. *Escheri* Pall. subvar. *funestus* **n. subvar.** (p. 139), *C. cancellatus* Ill. var. *tibiscinus* **n. var.** (p. 142), var. *ungensis* **n. var.** (p. 143), *C. Parreyssii* Palld. var. *Padewiethii* **n. var.** (p. 154) u. var. *planinaecola* **n. nom.** (p. 154) für *Ganglbaueri* Apflb. nec Reitt., *C. Scheidleri* Pz. var. *distinguendus* **n. var.** (p. 155), var. *pulchellus* **n. var.**, var. *jucundus* **n. var.** u. var. *pannonicus* **n. var.** (p. 156), *C. Hampei* Küst. var. *validus* **n. var.** (p. 158), var. *dacicus* **n. var.**, var. *diffinis* **n. var.** (p. 159), var. *eximius* **n. var.**, var. *zilatriensis* **n. var.** (p. 160), var. *mendax* **n. var.**, var. *spectabilis* **n. var.**, var. *fraternus* **n. var.** (p. 161), var. *incompsus* Kr. subvar. *elegantissimus* **n. subvar.** (p. 162), *C. Zawadszkyi* var. *dissimilis* **n. var.**, var. *Ronayi* **n. var.** (p. 163), *C. Rothii* Dej. var. *vitiosus* **n. nom.** für *C. Rothii* Thoms. nec Dej., var. *ignoscus* **n. var.** (p. 165), *C. Kollarii* Palld. var. *paroecus* **n. var.** u. var. *sejunctus* **n. var.** (p. 166).

---

[1]) Warum Lucas' Schreibweise nach dem Fundorte Setif in *sitifensis* corrigiert wird, ist nicht gesagt.

[2]) Bei der Teilung der Gattung in subg. *Tarulus* u. subg. *Cynimdis* s. str. ist die Art *C. Bedelii* zu keiner der beiden Untergattungen gekommen. Sie bildet eine dritte Untergattung, *Menas* Mot., die der Autor zu nennen vergaß.

[3]) Chaudoir hat den Namen von τρύμη (das Loch) abgeleitet, wie er ausdrücklich angibt (Berl. ent. Z. 1873 p. 106) und nicht von τρῆμα oder τρῆμαξ (das Loch). Bedel's Behauptung, daß τρύμη „en réalité" τρήμη heiße, ist ein Irrtum, der wahrscheinlich einem schlechten Dictionaire entspross.

Digitized by Google

Cychrus mit 6 Arten.
Leistus mit 15 Arten.
Nebria mit 20 Arten: *N. transsylvanica* Germ. var. *alpigrada* **n. var.** (p. 189).
Notiophilus mit 9 Arten: *N. melanophthalmus* (Schlosser[1]) Heyd. 1892 = *N. biguttatus* Fbr.
Omophron mit 1 Art, *Blethisa* mit 1 Art, *Elaphrus* mit 5 Arten, *Loricera* Latr. mit 1 Art.
Scarites mit 2 Arten, *Clivina* mit 3 Arten, *Reicheia* mit 1 Art, *Spelaeodytes* mit 1 Art, *Dyschirius* mit 27 Arten.

II. *Harpalinae.*

Nomius mit 1 Art, *Broscus* mit 1 Art, *Asaphidion* Goz. (*Tachypus* Lap.[2]), *Bembidium* mit über 83 Arten von denen der Schluß noch fehlt.

2. Csiki. Beiträge zur Kenntnis der Ungarischen *Morphocaraben.* (Ann. Mus. Hungar. IV p. 242—262).

Eine eingehende Erörterung über die geographische Verbreitung von 6 Arten der Untergattung *Morphocarabus*, wobei eine Charakterisierung dieser Arten leider fehlt (nur ein Bild der Einteilung derselben in 3 Gruppen ist p. 256 gegeben[3]), während nur ihre zahlreichen neuen Varietäten nähere (leider nicht dichotomische) Behandlung finden[4]).

Die behandelten Arten.

Carabus (*Morphocarabus*) *Scheidleri* Pz. mit 9 varr., *C. Zawadszkyi* Kr. mit 3 varr., *C. comptus* Dej. mit 1 var., *C. Rothii* Dej., *C. Kollarii* Palld., *C. Hampei* Küst. mit 10 varr.

Desbrochers. Faunule des *Coléoptères* etc. Carabiques de la Tribu des *Feronidae.* (Frelon XIV p. 81—194, XV p. 1—28).

Es werden 7 Gattungen in 2 verschiedenen Tabellen dichotomisch auseinandergesetzt (p. 85—87) u. dann ebenso die Arten, gefolgt von ausführlicheren Einzelbeschreibungen, bei denen (*Pterostichus*) die natürliche Verwandtschaft durch die Reihenfolge gewahrt ist und durch die Verteilung in Untergattungen, die in der ersten Tabelle noch so ziemlich, in der zweiten aber gar nicht Berücksichtigung finden.

---

[1]) Siehe Einzelbeschr.

[2]) Da *Tachypus* Web. als Synonym von *Carabus* L. eingeht, kann *Tachypus* Lap. in Gebrauch bleiben u. braucht nicht durch den Gozis'schen Namen ersetzt zu werden.

[3]) Dieses Bild entspricht den in der Fauna transsylvanica benutzten Merkmalen.

[4]) Es sind dieselben, die in der vorhergehend besprochenen Arbeit des Autors angeführt wurden, u. daher hier nicht wiederholt.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Pterostichus Bon. (*Poecilus* Bon.) mit 10 Arten: *Pt. Koyi* Germ. var. *luctuosus* **n. var.** (p. 91, 114, 133) Frankreich, — *Pt.* (*Pedius* Mot.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Lagarus* Chaud.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Argutor* Steph.) mit 4 Arten, — *Pt.* (*Micromaseus* Desbr. p. 141[1]) *minor* Gyll., — *Pt.* (*Pseudomaseus* Chaud.) mit 3 Arten, — *Pt.* (*Lyperosomus* Mot.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Omaseus* Dej.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Steropus* Dej.) mit 3 Arten, — *Pt.* (*Orthomus* Chaud.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Pseudorthomus* Chaud.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Haplodérus* Chaud.) mit 5 Arten: *Pt. glacialis* Bris. var. *ambigenus* **n. var.** (p. 119), — *Pt.* (*Pseudorites* Ganglb., — *Pt.* (*Adelosia* Steph.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Alecto* Heyd.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Platysma* Bon.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Parapterostichus* **n. subg.** p. 97, 162) *nodicornis* Fairm., — *Pt.* (*Lianoë* Gozis) mit 4 Arten, — *Pt.* (*Platyderus* Dej.) mit 14 Arten: *Pt. Lasserei* Dej. var. *Fairmairei* **n. var.** (p. 101, 125, 171), *Pt. phaeopus* Chaud. var. *pedemontanus* (p. 174) Piemont, — *Pt.* (*Bothriopterus* Chaud.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Cheporus* Latr.) mit 1 Art, — *Pt.* (*Calopterus* Chaud.) mit 2 Arten, — *Pt.* (*Bryobius* Chaud.) mit 8 Arten, — *Pt.* (*Oreophilus* Chaud.) mit 3 Arten: *Pt. maurus* var. *latipennis* **n. var.** (p. 128, 192[2]) Alpen.

Abax Bon. mit 5 Arten. — *Percus* Bon. mit 5 Arten. — *Pseudopercus* Mot. mit 1 Art. — *Molops* Bon. mit 2 Arten. — *Stomis* Cl. mit 1 Art. — *Abacetus* Dej. mit 1 Art.

Fall. A Review of the North American species of *Notiophilus*. (Psyche p. 79—92).

Eine Revision der 11 Arten Nord-Amerikas, von denen 2 neu, mit dichotomischer Tabelle (p. 82—83), eingehender Besprechung der Arten (p. 83—91) und literarischen Nachweisen p. 92—93.

Die behandelten Arten.

Notiophilus aeneus Hrbst., *N. semistriatus* Say, *N. aquaticus* L., *N. borealis* Harr., *N. simulator* **n. sp.** (p. 82, 86), *N. novemstriatus* Lec., *N. nemoralis* **n. sp.** (p. 83, 88), *N. sylvaticus* Esch., *N. obscurus* Fall, *N. nitens* Lec., *N. semiopacus* Esch.

Germain. Apuntes Entomológicos. Especies chilenas del jénero *Bembidium*. (Anal. Univ. Chile T. 117 p. 589—653 tab. I).

Nach Erörterung der Morphologie im Allgemeinen (p. 589—598), werden die 33 Arten der Gattung zuerst in 3 Gruppen (nach der relativen Breite der Basis des Halsschildes) geteilt u. dann gruppenweis dichotomisch auseinandergesetzt, einzeln ausführlich beschrieben u. durch eine Tafel mit sehr instruktiven Zeichnungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!) erläutert.

---

[1]) Diese Untergattung ist zwar nicht als neu bezeichnet, aber offenbar neu; p. 106 ist sie auch schon halb u. halb charakterisiert aber *Pseudomaseus* genannt.

[2]) Zuerst als Varietät von *Pt. planiusculus* begründet (p. 128), später zu *Pt. maurus* gezogen (p. 192). Was ist das Richtige?

Digitized by Google

Die behandelten Arten.

I. Gruppe. (7 spp. p. 599—600).

Bembidium lacustre **n. sp.** (p. 599, 601 tab. I fig. 1a, 1b), *B. Calvertii* **n. sp.** (p. 599, 603 tab. I fig. 2), *B. Aubei* Sol. (tab. I fig. 3a, 3b), *B. punctigerum* Sol. (tab. I fig. 4a, 4b) mit var. *posticale* **n. var.** (p. 607), *B. fallaciosum* **n. sp.** (p. 600, 608 tab. I fig. 5a), *B. cupreostriatum* **n. sp.** (p. 600, 609 tab. I fig. 6a), *B. magellanicum* **n. sp.** (p. 600, 610 tab. I fig. 7a).

II. Gruppe. (19 spp. p. 611—613).

B. elegans Sol., *B. circuliforme* Sol., *B. hydrophilum* Germ. 1855, *B. Reichei* **n. sp.** (p. 612, 617 tab. I fig. 8a), *B. sexfoveolatum* Germ. 1855 (tab. I fig. 9a), *B. unicolor* **n. sp.** (p. 612, 620), *B. araucanum* **n. sp.** (p. 612, 621 tab. I fig. 10a), *B. Solieri* Har. & Gemm. (*incertum* Sol.) (tab. I fig. 11a), *B. atrum* **n. sp.** (p. 612, 624), *B. dimidiatum* **n. sp.** (p. 612, 625), *B. anthracinum* **n. sp.** (p. 612, 625 tab. I fig. 12a), *B. sylvaticum* **n. sp.** (p. 612, 626 tab. I fig. 13a), *B. fallax* **n. sp.** (p. 612, 628 tab. I fig. 14a), *B. Porteri* **n. sp.** (p. 613, 629 tab. I fig. 15a), *B. rufoplagiatum* **n. sp.** (p. 613, 631, tab. I fig. 16a), *B. andinum* **n. sp.** (p. 613, 632), *B. Fabricii* Sol., *B. eburneonigrum* **n. sp.** (p. 613, 635), *B. chilense* Sol.

III. Gruppe. (7 spp. p. 639—640).

B. Orregonis **n. sp.** (p. 639, 640 tab. I fig. 17a), *B. grossepunctatum* **n. sp.** (p. 639, 641), *B. mandibulare* Sol., *B. Derbesii* Sol., *B. Spinolae* Sol., *B. stricticolle* **n. sp.** (p. 640, 648), *B. Philippii* **n. sp.** (p. 640, 650).

Houlbert & Monnot. Faune Entomologique Armoricaine. *Carnivora*. (*Carabides*). Part. II. (Bull. Soc. Scient. Rennes. 1906. p. 35—46, 15 figg.)

Fortsetzung von 1905 (2). Dem Ref. trotz mehrfacher Bemühung nicht zugänglich gewesen.

Jacobson. (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). (Lief. IV p. 241—320, Lief. V (1907) p. 321—333 tab. I, II, VI—IX).

Die Fortsetzung von 1905 (2) bringt zunächst den Schluß der Tribus *Carabina* (p. 241—257), aber schon im vorjährigen Bericht mit referiert wurde, und dann die 26 folgenden Tribus, mit denen eine knappere Behandlung einsetzt, indem nur noch die Gattungen, nicht aber die Untergattungen charakterisiert werden, was den Wert eines „Bestimmungs-Handbuches" erheblich beeinträchtigt, während der Wert des Buches als Catalog der paläarktischen Arten ein sehr großer ist. Die Arten sind ohnehin nicht charakterisiert, sondern nur (mit Citat u. Fundorten) aufgezählt u. zwar weit über die Grenzen Russlands hinaus bis Japan, China, Indien, Egypten. Die verworrene Anordnung der bunten Abbildungen auf den Tafeln hat zur Folge gehabt, daß der Autor beim Druck des Textes einige übersehen hat. (Vergl. *Bembidium*, *Tachys*, *Chlaenius*).

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

2. Trib. *Nebriina.*
(4 Gatt. p. 257—258).

Leistus (Fröl. mit 37 Arten): *L. spinibarbis* Fbr. (tab. VIII fig. 1), ***L. Reitteri* n. nom.** (p. 259) für *L. ellipticus* Reitt. nec Woll.
Eurynebria Ganglb. mit 1 Art.
Nebria Latr. mit 136 Arten: *N. livida* L. (tab. VI fig. 1), *N. nitidula* Fbr. (tab. I fig. 24), *N. brevicollis* Fbr. (tab. VI fig. 2), *N. Bonellii* Ad. (tab. I fig. 11), *N. caucasica* Men. (tab. II fig. 19).
Pelophila Dej. mit 7 Arten: *P. borealis* Payk. (tab. II fig. 24).

3. Trib. *Notiophilina.*
Notiophilus Dum. mit 36 Arten: *N. palustris* Duft. (tab. III fig. 17).

4. Trib. *Trachypachina.*
Trachypachys Mot. mit 1 Art: *Tr. Zetterstedtii* Gyll. (tab. II fig. 9).

5. Trib. *Epactiina.*
Epactius Schn. mit 6 Arten: *E. limbatus* Fbr. (tab. II fig. 10).

6. Trib. *Elaphrina.*
(3 Gatt. p. 266).
Blethisa Bon. mit 5 Arten: *Bl. multipunctata* L. (tab. II fig. 14).
Diachila arctica Gyll. (tab. II fig. 23).
Elaphrus Fbr. mit 20 Arten: *E. lapponicus* Gyll. (tab. II fig. 11), *E. cupreus* Duft. (fig. 12), *E. Jakovlevii* Sem. (tab. II fig. 13).

7. Trib. *Loricerina.*
(2 Gatt. p. 268).
Loricera Latr. mit 3 Arten: *L. pilicornis* Fbr. (tab. VI fig. 11).

8. Trib. *Scaritina.*
11 Gatt. p. 269).
Scarites Fbr. mit 30 Arten: *Sc. buparius* Forst. (tab. VI fig. 3), *Sc. cylindrinotus* Fbr. (tab. I fig. 21).
Distichus Mot. mit 1 Art, *Sporostes* Putz. mit 1 Art, *Coryza* Putz. mit 2 Arten.
Clivina Latr. mit 8 Arten: *Cl. fossor* L. (tab. VIII fig. 2).
Spelaeodytes Mill. mit 1 Art.
Reicheia Saulc. mit 7 Arten, *Clivinopsis* Bed. mit 1 Art.
Dyschirius Bon. mit 56 Arten, *Reicheiopsis* Ganglb. mit 3 Arten.

II. Unterfam. *Harpalini.*

9. Trib. *Apotomina.*
Apotomus Ill. mit 5 Arten: *A. testaceus* Dej. (tab. VII fig. 26).

10. Trib. *Broscina.*
6 Gatt. p. 275—276).
Chaetobroscus Sem. mit 1 Art.
Broscus Pz. mit 11 Arten: *Br. cephalotes* (tab. 6 fig. 17).
Pseudobroscus Sem. mit 1 Art: *Ps. margellanicus* Kr. (tab. I fig. 27).

Digitized by Google

Craspedonotus Sch. mit 1 Art.
Miscodera Esch. mit 1 Art: *M. arctica* Payk. (tab. VII fig. 32).
Broscosoma Putz. mit 1 Art.

11. Trib. *Nomiina.*

Nomius Lap. mit 1 Art.

12. Trib. *Bembidiina.*
(11 Gatt. p. 277—278).

Asaphidium Goz. (= *Taohypus* Lap. [1]) mit 14 Arten: *A. flavipes* L. (tab. VIII fig. 21).
Bembidium Latr. mit 284 Arten: *B. argenteolum* Ahr. (tab. VII fig. 28), *B. quadricolle* Mot. (tab. VII fig. 12 „*inserticeps*"), *B. lampros* Hrbst. (tab. VII fig. 30), *B. varium* Ol. (tab. VIII fig. 19[2]), *B. pallidipenne* Ill. (tab. VII fig. 8), *B. Hastii* Sahlb. (tab. VII fig. 24), *B. combustum* Mer. (tab. VII fig. 15), *B. Andreae* Fbr. (tab. VII fig. 17), *B. minimum* Fbr. (tab. VII fig. 16), *B. Menetriesii* Kol. (tab. VII fig. 29), *B. quadriguttatum* Fbr. (tab. VII fig. 23 „*quadripustulatum*").
Ocys Steph. mit 4 Arten, *Cillenus* Sam. mit 2 Arten, *Lymnaeum* Steph. mit 2 Arten.
Tachys Steph. mit 48 Arten: *T. bistriatus* Duft. (tab. VIII fig. 20), *T. vittatus* Mot. (tab. IX fig. 5), *T. unilineatus* Reitt. tab. IX fig. 4[3]).
Tachyta Kirb. mit 2 Arten, *Limnastis* mit 3 Arten, *Scotodipnus* Sch. mit 15 Arten, *Anillus* Duv. mit 9 Arten, *Typhlocharis* Dieck mit 3 Arten.

13. Trib. *Trechina.*
(5 Gatt. p. 296).

Aepus Sam. mit 3 Arten, *Perileptus* Sch. mit 3 Arten, *Thalassophilus* Woll. mit 3 Arten.
Trechus Clairv. mit 286 Arten: *Tr. discus* Fbr. (tab. VIII, fig. 17, IX fig. 29), *Tr. Apfelbeckianus* **n. nom.** (p. 297[4]) für *Tr. bradycelloides* Apf. nec. ?, *Tr.* (*Anophthalmus*) *Schmidtii* Strm. (tab. VIII fig. 18).
Epaphius Steph. mit 2 Arten.

14. Trib. *Pogonina.*
2 Subtrib., 7 Gatt. p. 302—303).
Subtrib. *Pogonina.*

Cardioderus Dej. mit 1 Art: *C. chloroticus* Fisch. (tab. IX fig. 15).
Pogonus Nic. mit 33 Arten: *P. luridipennis* Germ. (tab. IX fig. 36).

Subtrib. *Patrobina.*

Patrobus mit 8 Arten: *P. atrorulus* Str. (tab. VI fig. 18 „*excavatus*").
Diplous Mot. mit 2 Arten, *Penetretus* Mot. mit 2 Arten.
Deltomerus Mot. mit 14 Arten: *D. circassicus* Reitt. (tab. IX fig. 11 „*Starcki*").
Platidiolus Chaud. mit 1 Art.

---

[1]) Siehe pag. 207 Anm. 2.
[2]) Im Text (p. 281) nicht citiert.
[3]) Im Text (p. 293) nicht citiert.
[4]) Der Autor versäumt leider anzugeben, von wem der Name *bradycelloides* früher vergeben wurde.

Digitized by Google

14a. Trib. *Pogonopsina.* (p. 305).

Pogonopsis Bed. mit 1 Art.

15. Trib. *Siagonina.*

Siagona Latr. mit 7 Arten: *S. depressa* Fbr. (tab. VII fig. 18 „*europaea*").

16. Trib. *Granigerina.*

Graniger Mot. (= *Coscinia* Dej.) mit 4 Arten: *Gr. Semelederi* Chaud. (tab. VII fig. 10).

17. Trib. *Panagaeina.*

(5 Gatt. p. 306).

Microcosmus Chaud. mit 1 Art, *Tinoderus* Chaud. mit 1 Art, *Dischissus* Bat. mit 3 Arten, *Peronomerus* Sch. mit 3 Arten.

Panagaeus Latr. mit 4 Arten: *P. crux-major* L. (tab. VI fig. 10).

18. Trib. *Licinina.*

(8 Gatt. p. 307—308).

Badister Clairv. mit 14 Arten: *B. unipustulatus* Bon. (tab. 8 fig. 7).

Derostichus Mot. mit 2 Arten.

Licinus Latr. mit 18 Arten: *L. silphoides* Woll. (tab. VI fig. 12).

Diplocheila Ramb. mit 3 Arten, *Eurygnathus* Woll. mit 1 Art, *Colpostoma* Sem. mit 1 Art.

19. Trib. *Anthiina.*

Anthia Web. mit 3 Arten: *A. Mannerheimii* Chaud. (tab. VII fig. 13).

20. Trib. *Pericallina.*

Catoscopus Kirb. mit 1 Art aus Japan.

21. Trib. *Oodina.*

(3 Gatt. p. 310).

Oodes Bon. mit 5 Arten: *Oo. helopioides* Fbr. (tab. VI fig. 16).

Lachnocrepis Lec. mit 1 Art, *Holosoma* Sem. mit 1 Art.

22. Trib. *Chlaeniina.*

(7 Gatt. p. 311).

Callistus Fbr. mit 1 Art: *C. lunatus* Fbr. (tab. VIII fig. 6).

Callistomimus Chaud. mit 1 Art, *Pristomachaerus* Bat. mit 4 Arten, *Hololeius* Laf. mit 1 Art, *Harpaglossus* Mot. mit 2 Arten.

Rhopalopalpus Laf. mit 1 Art.

Chlaenius Bon. mit 56 Arten: *Chl. nitidulus* Schr. (tab. VI fig. 15), *Chl. vestitus* Payk. (tab. VI fig. 14[1]), *Chl. festivus* Fbr. (tab. VI fig. 13), *Chl. Reitteri* **n. nom.** (p. 315) für *Chl. violaceipennis* Reitt. nec ?[2])

23. Trib. *Ozaenina.*

Eustra Schmidt-Goeb. mit 2 Arten.

24. Trib. *Morionina.*

Morio Latr. mit 1 Art: *M. olympicus* Redt. (tab. VII fig. 25).

[1]) Im Text (p. 314) nicht citiert.

[2]) Der Autor versäumt leider die Angabe, von wem der Name *violaceipennis* gegeben ist.

Digitized by Google

25. Trib. *Hexagoniina.*

Trigonodactyla Dej. mit 1 Art.

26. Trib. *Perigonina.*

Perigona Lap. mit 1 Art.

27. Trib. *Platynina.*
(31. Gatt. p. 317—319).

Orthotrichus Peyr. mit 1 Art.

Atranus Lec. mit 1 Art: *A. collaris* Men. (tab. IX fig. 19).

Chlaeniomimus Sem. mit 1 Art: *Chl. gracilicollis* Jak. (tab. IX fig. 10 „*gracilicornis*").

Zargus Woll. mit 5 Arten, *Omphreus* Dej. mit 5 Arten, *Paromphreus* Ganglb. mit 1 Art, *Onycholabis* Bat. mit 1 Art, *Cardiomera* Bass. mit 1 Art, *Dicranoncus* Chaud. mit 1 Art, *Colpodes* Macl. mit zahlreichen japanesischen Arten, *Euplynes* Schm. Goeb. mit 1 Art, *Stenolepta* Sem., *Sphodropsis* Seidl. mit 1 Art.

Sphodrus Clairv. mit 34 Arten: *Sph. leucophthalmus* L. (tab. VI p. 20), *Sph. Goliath* Fald. (tab. IX fig. 12), *Sph. juvencus* Ball. (tab. IX fig. 13).

Laemostenus Bon. mit 67 Arten: *L. terricola* Hrbst. (tab. IV fig. 19), *L. Mannerheimii* Kol. (tab. IX fig. 34).

Licinopsis Bed. mit 1 Art, *Crepidactyla* Mot. mit 2 Arten.

Synuchus Gyll. mit 4 Arten: *S. nivalis* Pz. (tab. VIII fig. 8).

Calathidius Putz. mit 1 Art, *Thermoscelis* Putz., *Morphodactyla* Sem. mit 1 Art, *Anchomenidius* Heyd. mit 1 Art.

Dolichus Bon. mit 1 Art: *D. halensis* Schall. (tab. IX fig. 33).

Paradolichus Sem. mit 1 Art, *Eucalathus* Bat. mit 3 Arten.

Calathus Bon. mit 65 Arten: *C. melanocephalus* L. (tab. VI fig. 21).

Acalathus Sem. mit 1 Art.

Pristodactyla Dej. mit 3 Arten: *Pr. caucasica* Chaud. (tab. IX fig. 2).

Olistopus Dej. mit 11 Arten: *O. rotundatus* Payk. (tab. VIII fig. 11).

Trephionus Bat. mit 1 Art, *Platyderus* Steph. mit 23 Arten.

Agonum Bon.[1]) mit 100 Arten: *A. assimile* Payk. (tab. VI fig. 22), *A. sexpunctatum* L. (tab. VIII fig. 9), *A. Müllerі* Hrbst. (tab. VIII fig. 10).

Lapouge. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus.* (Ech. 22. p. 5—6, 13—14).

Die Fortsetzung von 1902 (4) behandelt die Gruppe des *C. monilis*, ist aber so verworren ausgefallen, daß man kein klares Bild der behandelten zahlreichen Varietäten und Untervarietäten geben kann, da oft absolut nicht zu ersehen ist, zu welcher var. die subvarr. gehören sollen. So schweben z. B. die subvarr. *anomalus* Geh. u. *curtulus* Gangl. rätselhaft in der Luft. Die zahlreichen mit „Lapouge" bezeichneten subvarr. sind vielleicht neu, aber als alt bezeichnet.

[1]) Dieser Name ist erst p. 328 gewählt, auf tab. VI u. VIII u. in der dichot. Tabelle (p. 319) heißt die Gattung *Platynus* Bon., was auch eine Motovierung für den Namen der Tribus abgibt.

Digitized by Google

Die behandelten Varietäten.

Carabus monilis Pz. var. *Gebleri* Fisch., — var. *affinis* Pz. mit subvar. *gracilis* Atr., subv. *Kronii* Hopp. u. subv. *taunicus* Heyd., — var. *monilis* i. sp. mit subv. *alticola* Bell., subv. *sabaudus* Geh., — var. *consitus* Pz. mit subv. *Gaultieri* Lap., subv. *anglicus* Lap. subv. *tigurinus* Lap., subv. *trilineatus* Hall., subv. *tugenus* Lap., subv. *Schartowii* Heer, subv. *rubricus* Geh. u. subv. *bjelasnicensis* Apf., hierher vielleicht auch subvar. *anomalus* Geh., — var. *versicolor* Friv. mit subv. *serbicus* Hopff. u. subv. *simulator* Kr., — var. *Scheidleri* Pz. mit subv. *Duchonis* Lap., subv. *Helleri* Ganglb., subv. *Preyssleri* Ruff., — var. *excellens* Dej. mit subv. *Lomnitzkii* Reitt., subv. *paradoxus* Lap., subv. *Goldeggii* **n. subvar.** (p. 14[1]) Odessa, hierher wahrscheinlich auch subv. *curtulus* Ganglb., — var. *Illigeri* Dej., — var. *praecellens* Pall. mit subv. *styriacus* Kr., subv. *Zawadszkyi* Kr., subv. *seriatissimus* Reitt., subv. *externus* Lap. u. subv. *prolifer* Lap., — var. *polonicus* Lomn. mit subv. *Frivaldszkyi* Kr. u. subv. *moldaviensis* Born.

Müller. Über den Formenkreis des *Laemostenus cavicola* Schaum. (Wien. ent. Z. 25. p. 217—220).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Varietäten („Formen" mit trinärer Benamsung) des *Laemostenus cavicola* Sch., von denen 1 neu.

Die behandelten Varietäten.

Laemostenus cavicola Sch. var. *Ganglbaueri* Apfb., var. *nivalis* Apfb., var. *sinjensis* **n. var.** (p. 220. 218), Dalmatien, var. *bosnicus* Reitt., var. *Romualdi* Müll., var. *Mülleri* Ganglb., — genannt sind auch ohne Charakterisierung: var. *Erberi* Schauf., var. *Redtenbacheri* Schauf., var. *modestus* Schauf., var. *Aeacus* Mill.

Reitter. Tableaux de Determination des *Coléoptères* d'Europe. *Carabidae. Harpalini.* (Miscell. Entom. XIV Beilage p. 17—117).

Eine Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1900 durch einen ungenannten Autor. Fortsetzung und Schluss von 1905 (18).

Rousseau. *Coleoptera adephaga.* Fam. *Carabidae.* Subfam. *Mormolycidae.* (Wytsman, Genera Insectorum fasc. 40. 5 pp. 1 tab.)

Es wird die Gattung *Mormolyce* charakterisiert, worauf ihre 4 Arten aufgeführt u. abgebildet werden.

Die behandelten Arten.

Mormolyce Castelnaudii Deyr. (tab. fig. 3), *M. Hagenbachii* Westw. (tab. fig. 5), *M. phyllodes* Hagenb. (tab. fig. 1, 6, 7, 8) mit var. *borneensis* Gestr. (fig. 2), *M. quadraticollis* Donck. (tab. fig. 4).

---

[1]) Der Autor citiert hier den Autornamen „Megerle", da aber dieser nie eine Beschreibung publiciert hat, ist das Citat entweder falsch oder die subvar. ist neu.

Digitized by Google

Einzelbeschreibungen.

Abacetus, Abax siehe Desbrochers pag. 208.
Acalathus siehe Jacobson pag. 213.
Acinopus pilipes Brul. u. *picipes* Ol. unterschied **Jeannel** (Bull. Fr. p. 142 figg.).
Adelosia siehe Desbrochers pag. 208.
Aëpus, Agonum siehe Jacobson pag. 211, 213.
Agriodus siehe *Nothodaptus.*
Alecto siehe Desbrochers pag. 208.
Amara (*Paraleirides* **n. subg.**) *Bickhardtii* **n. sp. Deville** (Wien. ent. Z. p. 292 u. Rev. d'Ent. 28. Beil. p. 30) Corsica. — *A. familiaris* Duft., *A. anthobia* Villa u. *A. lucida* Duft. unterschied **Crawshay** (Ent. Month. Mag. 42. p. 46). — *A.* (*Paraleiridcs*) *Bickhardtii* Dev. übersetzte in's Italienische **Flori** (Riv. Col. ital. IV p. 271), *A.* (*Leiromorpha*) *Uhligii* Hold. (p. 78). — *A. aeneola* **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3. p. 47), *A.* (*Bradytus*) *arcticola* **n. sp.** (p. 50), *A.* (*Cyrtonotus*) *Sahlbergii* **n. sp.** (p. 54), *A. pullula* **n. sp.** (p. 55) Lena-Tal.
Amoeboea siehe *Nothochalybe.*
Anchomenidius siehe Jacobson pag. 213.
Anchomenus (*Europhilus*) *aldanicus* **n. sp. Poppius** (Öfv. For. Vet. Soc. 48. No. 3. p. 37) Lena-Tal.
Anillus Sekerae **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. 1906 p. 449) Bologna. — Siehe auch Jacobson pag. 211.
Anophthalmus suturalis Schauf. = *A. dalmatinus* Mill. var. nach **Müller** (Wien. ent. Z. p. 149). — *A. Erebus* **n. sp. Krauss** (Wien. ent. Z. p. 257) Steiermark, *A. Budae* Kend. var. *hercegovinensis* **n. var.** (p. 259) Herzegovina. — Siehe auch *Trechus* u. Jacobson pag. 211.
Antarctia subamaroides Rouss. 1900 beschrieb **Rousseau** (Exp. Belg. Zool. *Col.* p. 21 tab. I fig. 1), *A. Racovitzae* (p. 21 tab. I fig. 3, 5, 7).
Anthia Bennigsenii **n. sp. Sternberg** (Deut. ent. Z. 1906 p. 164) Afrika, *A. Alvesii* **n. sp.** (p. 165) Natal, *A. thoracica* Fbr. var. *lukuledicnsis* **n. var.** (p. 166) Deutsch-Ostafrika, *A. decemguttata* L. var. *punctulata* **n. var.** (p. 167) Kapland, *A. Burchellii* Hop. var. *nuda* **n. var.** (p. 169) Portugiesisch-Ostafrika, *A. Petersii* Kl. var. *maculata* **n. var.** (p. 169) Deutsch-Ostafrika, *A. homoplata* Leq. var. *grandis* **n. var.** (p. 169) Deutsch-Westafrika, *A. Bouvieri* **n. sp.** (p. 453), *A. Lesnei* **n. sp.** (p. 454) Congo, *A. Obstii* **n. sp.** (p. 456) Dahomé, *A. senegalensis* **n. sp.** (p. 457) Senegal, *A. mirabilis* **n. sp.** (p. 458) Congo, *A. Oberthürii* Obst var. *nyassica* **n. var.** (p. 460) Nyassa-See. — *A. Csikii* **n. sp. Obst** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 164) Süd-West-Afrika, *A. pilosa* **n. sp.** (p. 165[1]) Nyassa-See, *A. Oberthürii* **n. sp.** Ost-Afrika. — Siehe auch Jacobson pag. 212.
Apotomopterus siehe *Carabus.*
Apotomus siehe Jacobson pag. 210.
Argutor siehe *Pterostichus* u. Desbrochers pag. 208.
Asaphidion siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 211.
Atranus siehe Jacobson pag. 213.

[1]) Der Autor schreibt zwar „nov. subspec." meint aber offenbar „nov. spec.", weil er keine Arten nennt, zu der die subspec. d. h. Varietät gehören soll.

Digitized by Google

Badister fenestratus **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 4) Alatan. — Siehe Jacobson pag. 212.

Bedeliolus Sem. u. *Pogonistes* Chaud. (= *Syrdenus* Chaud. = *Eupogonistes* Carret) sind von *Pogonus* verschiedene Gattungen nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 151).

Bembidium (*Peryphus*) *Vodozii* **n. sp. Deville** (Rev. d'Ent. 28. Beil. p. 14) Corsica, *B. decorum* var. *caraffae* **n. var.** (p. 15) Corsica. — *B.* (*Plataphus*) *lenense* **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3 p. 28), *B.* (*Peryphus*) *submaculatum* **n. sp.** (p. 31), *B. intermedium* **n. sp.** (p. 32) Lena-Tal. — Siehe auch Germain pag. 209, Jacobson pag. 211.

Blethisa siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Bothriopterus siehe Desbrochers pag. 208.

Brachynus elongatus Tourn. = *explodens* var. nach **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 243).

Bradycellus Ganglbaueri Apfb. gehört zum subg. *Tetraplatypus* Tsch. nach **Müller** (Wien. ent. Z. p. 150), *Br. Ganglbaueri, similis* u. *callaris* ♂ ♂ charakterisiert (p. 150).

Bradytus siehe *Amara*.

Broscomimus **n. nom. Ssemënow** (Rev. russ. VI. p. 19) für *Pseudobroscus* Sharp 1903 nec Sem. 1888.

Broscus siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Bryobius siehe Desbrochers pag. 208.

Calathidius siehe Jacobson pag. 213.

Calathus albanicus **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1666) Albanien. — Siehe auch Jacobson pag. 213.

Callistomimus, Callistus siehe Jacobson pag. 212.

Calopterus siehe Desbrochers pag. 208.

Calosoma (*Charmosta*) *chinensis* Kirb. besprach **Maindron** (Bull. Fr. p. 225). — *C.* mehrere Arten besprach **Born** (Ins. Börs. 23. p. 156, 158), *C. italicus* **var.** *meridionalis* Chaud. (p. 204). — *C. Rostislawii* **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 262) Dsharkent. — Siehe auch Csiki pag. 206.

Carabus (*Megodontus*) *violaceus* var. *savinicus* **n. var. Hammer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 384) Kärnthen. — *C.* (*Apotomopterus*) *Kouanti* **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 215[1]) u. *C. Protenes* Bat. var. *Kouanping* **n. var.** (p. 217) Yunnan. — *C. Hampei* Küst. var. *Mehelyanus* **n. var. Csiki** (Rov. Lap. XIII p. 175) Komitat Csik. — *C. Neumayeri* von *hortensis* specifisch verschieden nach **Dombrowski** (Ins. Börs. 23. p. 55). — *C. splendens* Fbr. u. seine varr. besprach **Born** (Ins. Börs. 23. p. 3—4), *C. Neumayeri* = *hortensis* var. (p. 61), *C. monilis* u. seine varr (p. 151, 156), *C. coriaceus* var. *mediterraneus* **n. var.** (p. 203) Calabrien, *C. morbillosus* var. *bruttianus* **n. var.** (p. 204) Calabrien, *C. intricatus* var. *silaensis* Haur. — *C.* (*Orinocarabus*) *concolor* var. *mesolcinus* **n. var. Born** (Soc. ent. p. 89) Graubündner Alpen, *C. granulatus* var. *corsicus* **n. var.** (p. 147) Corsica, *C. cancellatus* var. *livnensis* **n. var.** (p. 147) Dinarische Alpen. — *C.* (*Orinoc.*) *alpestris* var. *adamellicola* Ganglb. 1904 übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. p. 49). — *C.* (*Tomocarabus*) *convexus* var. *Paganettii* Born 1905 u. *C. violaceus* var. *romanus* Born 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (ibid. p. 168). — *C. monilis* Fbr. var. *Florianii* **n. var. Penecke** (Mitt.

[1]) Kouanti ist der Kriegsgott der Chineson u. Kouanping ist sein Sohn.

Digitized by Google

Steierm. 42. p. LIII) Steiermark. — *C.* (*Diocarabus*) *polaris* **n. sp. Poppius** (Ann. Mus. Zool. Pet. X p. 303) Petschora. — *C. violaceus* L. var. *Mehelyi* **n. var. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 167) Rodnaër Gebirge. — *C.* (*Cratocephalus*) *Suworowii* **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 261) Central-Asien, *C.* (*Imaibius*) *colossus* **n. sp.** p. 266) Kashmir, *C.* (*Tropidocarabus*) *Rostianus* **n. sp.** (p. 267) Kashmir, *C.* (*Tropidocarabus*) *epipleuralis* **n. sp.** (p. 268) Kashmir, C. (*Cechenus*) *Prichodkonis* Sem. von *C. Heydenianus* Starck verschieden (gegen Jacobson) u. *C. Heydenianus* Starck = *C. Boeberi* var. (p. 150), *C.* (*Microplectes*) *Argonautarum* Sem. (*cupreus* Chaud. nec Letzn., *Riedelii* Starck nec Men.) von *C. convallium* Starck (*Riedelii* Mén.) verschieden (p. 150), *C.* (*Coptolabrus*) *smaragdinus* var. *mandshuricus* Sem. 1898 ist nicht synonym mit var. *pyrrhophorus* Kr. 1878, sondern *pyrrhophorus* = *mandshuricus* subvar. (p. 151[1]), *C.* (*Damaster*) *Swinhoei* Oberth. u. *C. modestus* Oberth. sind als nom. nuda zu streichen weil nur abgebildet aber nie beschrieben u. *C.* (*Eocarabus*) *Jankowskii* Oberth. (nom. nud.) = *Jankowskii* Kr. (p. 151), *C. intricatus* var. *Roeschkeanus* **n. nom.** (p. 151), für var. *laticollis* Roeschk. (*germanicus* Sem.), *C.* (*Imaibius*) *heroicus* **n. nom.** (p. 395) für *C. colossus* Sem. 1906 nec Bleuse 1896 (*Lamprostus*). — *C. arvensis* var. *Sachalinensis* **n. var. Lapouge** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 383) Sachalin. — *C.* (*Mesocarabus*) *Rossii* siehe Mainardi pag. 202. — Siehe auch *Tenebrionidae* u. Lapouge pag. 214, Csiki pag. 206, 207.

Cardiodera, Cardiomera siehe Jacobson pag. 211, 213.

Catascopus perignitus **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 152) Sumatra. — Siehe Jacobson pag. 212.

Cechenus siehe *Carabus*.

Cephalornis Sem. 1887 (= *Ornithocephalus* Sem. ol.) besprach u. corrigierte **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 151).

Chaetobroscus siehe Jacobson pag. 210.

Charmosta siehe *Calosoma*.

Cheporus siehe Desbrochers pag. 208.

Chlacniomimus, Chlaenius siehe Jacobson pag. 213, 212.

Chlaeniopsis **n. gen. Handlirsch** siehe pag. 194.

Cillenus lateralis Sem. var. *Bedelii* **n. var. Nicolas** (Ech. 22. p. 13) Frankreich.

Clivina siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Colpodes Albertisii **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 24) Neu-Guinea. — Siehe auch Jacobson pag. 213.

Colpostoma, Coscinia siehe Jacobson pag. 212.

Coptolabrus pustulifer Luc. var. *rectiperlatus* **n. var. Maindron** (Bull. Fr. p. 225) Yunnan. — Siehe auch *Carabus*.

Cratocephalus s. *Carabus*. — *Craspedonotus, Crepidactyla* s. Jacobson pag. 211, 213.

Cymindis, Cymindoidea siehe Bedel pag. 205, 206.

Cyrtonotus siehe *Amara*. — *Cychrus* siehe Csiki pag. 207.

Damaster siehe *Carabus*.

Deltomerus Werneri **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 31) Caucasus. — Siehe Jacobson pag. 211.

---

[1]) Richtiger hieße es: *mandshuricus* 1898 = *pyrrhophorus* 1878 subvar.

Digitized by Google

Derostichus siehe Jacobson pag. 212.

Desbordesius **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 252) für *Pselaphoxys* Tschit. 1897 nec Raffr. 1890 (*Psel.*).

Diachila siehe Jacobson pag. 210.

Diaphorus Dej. 1831 nec Meig. 1824 = *Pseudaptinus* Cast. 1835 **nach Maindron** (Bull. Fr. p. 252).

Dichissus, Dicranoncus siehe Jacobson pag. 212, 213.

Diocarabus siehe *Carabus.*

Diplocheila Brull. 1835 = *Rembus* Latr. 1817 **nach Cockerell** Ent. News XVII p. 240. — Siehe auch Jacobson pag. 212.

Diplous, Distichus siehe Jacobson pag. 211, 210.

Dolichus siehe Jacobson pag. 213.

Dromius cordicollis Vorbr. von *Dr. longulus* Friv. verschieden **nach Vorbringer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 472). — *Dr. cordicollis* Vorbr. unterschied von *Dr. longulus* Friv. **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 140). — *Dr. Wollastonis* **n. sp.** u. *Dr. conicipennis* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. 1905 p. 191[1]) u. synonymische Bemerkungen (p. 190—191[1]).

Dyschirius pseudextensus Fleisch. = *D. tensicollis* Mars. (*longicollis* Fairm., *Fleischeri* Dev.) nach **Ganglbauer** (Wien. ent. Z. p. 265), *D. Hauseri* Fleisch. u. *D. scriptifrons* Fleisch. = *tensicollis* (p. 265, 266), *D. macroderus* Schm. von *D. tensicollis* u. von *D. cylindricus* unterschieden (p. 266), *D. strumosus* von *D. chalceus*, *D. bacillus* von *D. pusillus*, *D. apicolis* von *D. aeneus* unterschieden (p. 266), *D. irkutensis* Fleisch. = *D. politus* Dej. (p. 266). — *Dyschirius similis* Petr. beschrieb **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 168). — *Fleischeri* Dev. 1904 = *tensicollis* Mars. 1880 (*longicollis* Fairm., *cylindricus* Bed. nec Dej.) nach **Deville** (Ab. XXX p. 261). — *D. cylindricus* Dej. var. *transcaspicus* **n. nom. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 307[2]) für var. *Hauseri* Fleisch. 1905 nec Fleisch. 1899. — Siehe auch Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Duvalius siehe *Trechus.*

Eccoptoptera Roeschkei **n. sp. Sternberg** (Deut. ent. Z. 1906 p. 170) Usambara, *E. cupricollis* Chaud. var. *Alluaudii* **n. var.** (p. 171) Britisch-Ostafrika.

Elaphrus siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Eocarabus siehe *Carabus.*

Epactius, Epaphius, Eucalathus, Euplynes siehe Jacobson pag. 210, 211, 213.

Eupogonistes siehe *Bedeliolus.*

Euproctus Sol. 1851 collidiert mit *Euproctus* Géné 1840 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 240). — *Eu. Baerii* **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 200) Peru.

Euryderus siehe *Nothopus.*

Eurygnathus, Eurynebria, Eustra siehe Jacobson pag. 212, 210.

---

[1]) Vergl. Bericht pro 1905 p. 151, wo irrtümlich Pic statt Fauvel als Autor genannt ist.

[2]) Dieser neue Name ist bisher nomen nudum weil nur in russischer Sprache begründet. Der geehrte Autor hätte diese Namensänderung besser in seinen lateinisch geschriebenen „Analecta", statt in einem russischen Literatur-Referat bringen sollen, dann wäre er prioritätsberechtigt, was er jetzt als nomen nudum nicht ist.

Digitized by Google

Fouquetius **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 252) für *Holconotus* Schm. Goeb. 1846 (nom. nud.) Chaud. 1876 nec Forster 1862 Hym., nec Agassiz 1854 (Pisc.).

Graniger siehe Jacobson pag. 212.

Haptoderus siehe Desbrochers pag. 208. — *Harpaglossus* siehe Jacobson pag. 212.

Harpalus (*Lasioharpalus*) *Oleninii* **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3 p. 57), *H.* (*Amblystus*?) *punctibasis* **n. sp.** (p. 60), *H. torridiformis* **n. sp.** (p. 62) Lena-Tal.

Holconotus siehe *Fouquetius*.

Hololeius, *Holosoma* siehe Jacobson pag. 212.

Imaibius siehe *Carabus*.

Lachnocrepis siehe Jacobson pag. 212. — *Laemostenus* siehe Jacobson pag. 213, Müller pag. 214.

Lagarus siehe Desbrochers pag. 208.

Lamprostus siehe *Carabus*.

Lasiocera coromandelica **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 75) u. *L. malabarica* **n. sp.** (p. 76) Indien. — *Lasioharpalus* siehe *Harpalus*.

Leiromorpha siehe *Amara*.

Leistus Tschitscherinii **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 3) Tjan-schan. — Siehe auch Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Licinopsis, *Licinus*, *Limnastis*, *Loricera*, *Lymnaeum* siehe Jacobson pag. 213, 212, 211, 210.

Lyperosomus siehe Desbrochers pag. 208.

Mecochlaenius **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 252 „*Mccochloenius*" err. typ.) für *Vertagus* Dej. 1831 nec Klein 1753 (Moll.).

Megodontus siehe *Carabus*.

Menidius Gounellei **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 198) u. *M. rufocruciatus* **n. sp.** (p. 199) Brasilien.

Mesocarabus siehe *Carabus*.

Microcosmus siehe Jacobson pag. 212.

Micromaseus siehe Desbrochers pag. 208.

Microplectes siehe *Carabus*.

Miscodera siehe Jacobson pag. 211.

Molops merditanus **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Klasse p. 1664) u. *M. Sturanyi* **n. sp.** (p. 1665) Albanien. — Siehe auch Desbrochers pag. 208.

Morio siehe Jacobson pag. 212.

Mormolyce siehe Rousseau pag. 214.

Morphocarabus siehe Csiki pag. 207.

Morphodactyla siehe Jacobson pag. 213.

Nebria merditana **n. sp. Apfelbeck** (Sitz. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Klasse p. 1661) Albanien, *N. Sturanyi* **n. sp.** (p. 1662) Albanien. — *N. pulchrior* **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 226) u. *N. Bourderyi* **n. sp.** (p. 250) Yunnan. — *N. latiuscula* **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3. p. 19), *N. parvicollis* var. *quinquepunctata* **n. var.** (p. 19) Lena-Tal. — Siehe auch Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Nomius siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 211.

Digitized by Google

Notiophilus melanophthalmus Schlosser 1877 i. lit. = *N. melanophthalmus* Heyd. 1892 = *N. biguttatus* Fbr. nach **Csiki** (Ann. Mus. Hung. IV p. 620[2]). — Siehe auch Csiki pag. 207, Fall pag. 208, Jacobson pag. 210.

Nothochalybe **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 251[1]) für *Amoeboea* Péring. 1896 nec Ehrenberg 1830 (Protoz.).

Nothodaptus **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 252) für *Agriodus* Péring. 1896 nec Smith 1839 (Mammif.).

Nothopus Lec. 1852 für *Euryderus* Lec. 1848 (wegen *Eurydera* Latr.) ist überflüssig eingeführt nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 240).

Ocys, Olistopus siehe Jacobson pag. 211, 213.

Omaseus siehe Desbrochers pag. 208.

Omophron siehe Csiki pag. 207.

Omphreus albanicus **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien nat. Classe 1906 p. 1666) Albanien. — Siehe auch Jacobson pag. 213.

Onota longipennis **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 200), *O. vitticollis* **n. sp.** u. *O. limbipennis* **n. sp.** (p. 201) Brasilien.

Onycholabis, Oodes siehe Jacobson pag. 213, 212.

Oreodicastes Gounellii **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 195) Brasilien.

Oreophilus siehe Desbrochers pag. 208.

Orinocarabus siehe *Carabus.*

Ornithocephalus siehe *Cephalornis.*

Orthomus siehe Desbrochers pag. 208.

Orthotrichus siehe Jacobson pag. 213.

Otoglossa lagenula **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 202) Brasilien.

Panagaeus siehe Jacobson pag. 212.

Paradolichus Sem. berichtigte **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 152). — Siehe auch Jacobson pag. 213.

Paraleirides siehe *Amara.*

Parapterostichus siehe Desbrochers pag. 208.

Parastrigia **n. nom. Maindron** (Bull. Fr. p. 251) für *Rhathymus* Dej. 1831 nec Lepeletier 1825 (*Hym.*).

Paromphreus, Patrobus siehe Jacobson pag. 213, 211.

Pedius siehe Desbrochers pag. 208.

Pelophila, Penetretus siehe Jacobson pag. 210, 211.

Percus siehe Desbrochers pag. 208.

Perigona, Perileptus, Peronomerus siehe Jacobson pag. 213, 211, 212.

Peryphus, Plataphus siehe *Bembidium.*

Petrophilus siehe *Pterostichus.*

Pheropsophus (*Stenaptinus* **n. subg.**) *Krichna* **n. sp. Maindron** (Bull. Fr. p. 15) Assam.

Phloeotherates luctuosus **n. sp. Maindron** (Ann. Fr. p. 196) Brasilien. *Phl. stricticollis* **n. sp.** (p. 196) Peru, dich. Tab. über diese 2 Arten und *Phl. quadricollis*

---

[1]) Diese Namensänderung ist ungerechtfertigt, da die Ehrenberg'sche Gattung nicht *Amoeboea* sondern *Amoeba* heißt.

[2]) Der Autor lässt den Autornamen „Schlosser" gelten, wir können seine Art aber nur als nom. i. lit. citieren, da sie nur in croatischer Sprache beschrieben wurde. Erst Heyden gab 1892 eine deutsche Übersetzung.

Digitized by Google

Chaud., *Phl. nigropiceus* Bot., *Phl. gagatinus* Dej. (p. 197—198). — *Phl. procerus* Putz. besprach **Maindron** (Bull. Fr. p. 251).

Platidiolus siehe Jacobson pag. 211.

Platyderus siehe *Sphodrus* u. Desbrochers pag. 208, Jacobson pag. 213.

Platynus quadrimaculatus Horn wiederholte **Blatchley** (Canad. Ent. 38. p. 267). — Siehe auch *Anchomenus.*

Platysma siehe Desbrochers pag. 208.

Platytarus siehe Bedel pag. 206.

Poecilus angusticollis **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3 p. 37) Lena-Tal.

Pogonidius Carr. = *Pogonus* subg. u. von *Bedeliolus* Sem. verschieden nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 151).

Pogonistes siehe *Bedeliolus.* — *Pogonopsis* siehe Jacobson pag. 212.

Pogonus angusticollis **n. sp. Poppius** (Wien. ent. Z. p. 213) Transcaspien. — Siehe auch *Pogonistes* u. *Bedeliolus.* — Siehe auch Jacobson pag. 211.

Pristodactyla, Pristomachaerus siehe Jacobson pag. 213, 212, *Procerus* Csiki pag. 206.

Procalosoma major **n. nom.** und *Pr. minor* **n. sp. Handlirsch** siehe pag. 194.

Pselaphoxys siehe *Desbordesius.*

Pseudaptinus siehe *Diaphorus.*

Pseudobroscus siehe *Broscomimus* u. Jacobson pag. 210.

Pseudocryobius siehe *Pterostichus.*

Pseudomaseus, Pseudopercus, Pseudorites, Pseudorthomus siehe Desbrochers pag. 208.

Pseudotaphoxenus Schauf. = *Taphoxenus* Mot. subg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 19), *Ps. strigitarsis* Reitt. i. lit. = *T. subcylindricus* Sem. 1891 (p. 19).

Pterostichus Latifianus **n. sp. Apfelbeck** (Sitz. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1663) u. *Pt.* (*Tapinopterus*) *Dochii* **n. sp.** (p. 1663) Albanien. — *Pt. tenuimarginatus* Chaud. u. *Pt. cordatus* Letzn. = *Pt. rufitarsis* Dej. varr. nach **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 170), *Pt. rufitarsis* Dej. var. *Deubelii* **n. var.** (p. 170) Rodnaër Gebirge. — *Pt.* (*Petrophilus*) *Poppii* **n. nom. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 152 „*poppiusi*") für *Pterostichus submetallescens* Poppius 1906 nec Marseul 1880. — *Pt. armenus* Fald. var. ♀ *tuberculifer* **n. var. Koenig** (Wien. ent. Z. p. 23) Caucasus. — *Pt.* (*Argutor*) *orcinulus* **n. sp. Poppius** (Wien. ent. Z. p. 214) Altai. — *Pt. Pfizenmayeri* **n. sp. Poppius** (Ann. Mus. Zool. Pet. X p. 201), *Pt.* (*Petrophilus*) *submetallescens* **n. sp.** (p. 203), *Pt.* (*Petroph.*) *montivagus* **n. sp.** (p. 205), *Pt.* (*Pseudocryobius*) *Herzii* **n. sp.** (p. 207), *Pt.* (*Pseudocry.*) *Stuxbergii* Mäkl. var. *repandus* **n. var.** (p. 298) u. *Pt.* (*Pseudocry.*) *lamuticus* **n. sp.** (p. 208) Sibirien, *Pt. archangelicus* **n. nom.** (p. 309) für *Pt. montivagus* Popp. 1905 nec Mén. — *Pt. Braudonis* **n. sp. Poppius** (Öfv. För. Vet. Soc. 48. No. 3 p. 43) u. *Pt. lenensis* **n. sp.** (p. 44) Lena-Tal. — *Pt. catalonicus* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III. p. 172) Spanien. — Siehe auch *Poecilus* u. Desbrochers pag. 208.

Reicheia siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Rembus siehe *Diplocheila.*

Rhathymus siehe *Parastrigia.*

Rhopalopalpus siehe Jacobson pag. 212.

Scarites siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Scotodipnus, Siagona siehe Jacobson pag. 211, 212.

Digitized by Google

Spelaeodytes siehe Csiki pag. 207, Jacobson pag. 210.

Sphodropsis Seidl. u. *Stenolepta* Sem. = *Taphoxenus* Mot. subgg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 19). — Siehe auch Jacobson pag. 213.

Sphodrus parumstriatus Fairm. 1872 = *Platyderus languidus* Reiche 1855 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 91). — Siehe Jacobson pag. 213.

Stenaptinus siehe *Pheropsophus.*

Stenolepta siehe *Sphodropsis* u. Jacobson pag. 213. — *Steropus, Stomis* siehe Desbrochers pag. 208.

Synuchus siehe Jacobson pag. 213.

Syrdenus siehe *Bedeliolus.*

Tachypus siehe *Asaphidion.*

Tachys, Tachyta siehe Jacobson pag. 211.

Taphoxenus Mot. siehe *Pseudotaphoxenus, Sphodropsis* u. *Stenolepta.*

Tapinopterus siehe *Pterostichus.*

Tarulus siehe *Cymindis.*

Tetraplatypus siehe *Bradycellus.*

Thalassophilus, Thermoscelis, Tinoderus siehe Jacobson pag. 211, 213, 212.

Tomocarabus siehe *Carabus.*

Trachypachys siehe Jacobson pag. 210.

Trechus Dayremii **n. sp. Saulcy** (Bull. Fr. p. 188) Frankreich. — *Tr. Wagneri* **n. sp. Ganglbauer** (Münch. Kol. Z. III p. 11—12) Salzkammergut. — *Tr. ruthenus* Reitt., *microphthalmus* Mill. u. *Kimakowiczii* Ganglb. unterschied dichotomisch **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 170). — *Tr. insolitus* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III. p. 170) Ost-Karpathen, *Tr. carpathicus* Ryb. var. *breviusculus* **n. var.** (p. 172) Siebenbürgen. — *Tr. baldensis* Putz. var. *tombeanus* Ganglb., var. *pasubianus* Ganglb., var. *Spaethii* Ganglb. u. var. *Breitii* Ganglb., *Tr. Longhii* Comm. var. *Wingelmülleri* Ganglb. u. *Tr.* (*Duvalius*) *Knauthii* Ganglb. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 50), *Tr.* (*Anophthalm.*) *Holdhausii* Ganglb. (p. 77). — *Tr. merditanus* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1906 nat. Classe p. 1663) Albanien. — *Tr. Wienckei* Rouss. 1900 beschrieb **Rousseau** (Exp. Belg. Zool. Col. p. 20 tab. I fig. 2, 6), *Tr. antarcticus* Dej. (tab. I fig. 4). — Siehe auch *Anophthalmus* u. Jacobson pag. 211.

Trephionus, Trigonodactyla siehe Jacobson pag. 213.

Tropidocarabus siehe *Carabus.*

Tremosternus, Trymosternus siehe Bedel pag. 206.

Typhlocharis siehe Jacobson pag. 213.

Vertagus siehe *Mecochlaenius.*

Zabrus Ganglbaueri **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1667) Albanien.

Zargus siehe Jacobson pag. 213.

Fam. Dytiscidae.

(0 n. gen., 25 n. spp.)

Berlese 1, Bodemeyer 1, Bordas 2, Browne 1, Chilton 1, Deville 2, Faust 1, Fauvel 3, Fleck 1, Jasilkowski 1, Jeannel 2, Mjöberg 1, Olivier 5, Ost 1, Oudemans 1, Poppius 3, 5, Poulton 1, Ragusa 2,

Digitized by Google

Régimbart 1, 2, 3, Rimski 1, U. Sahlberg 1, Saitzev 6, 8, 9, 10, 11, Seitz 1, Sopp 1, Ssëmenow 2, Ssinitzyn 1, Ssumakow 1, Ssuslow 1, Uyttenbogaart 1, Wanke 1, Witte 1.

Morphologie & Physiologie.

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Physiologie mehrerer *Dytisciden.*

Bordas (2) untersuchte die Rectal-Blase der *Dytisciden.*

Faust (1) schilderte das von *Dytisciden* abgesonderte Secret als Flüssigkeit mit Schwefelwasserstoff-Geruch.

Ost (1) handelte über Regeneration, wobei auch *Dytiscus* erwähnt wurde.

Ssuslow (1) untersuchte, bei seiner Studie über Phogocytose, aufgelöste Organe und das Herz, auch *Dytiscus.*

Biologie.

Rimski-Korsakov (1) beobachtete Wasser-*Hymenopteren* (*Pristwichia* sp. u. *Tetrastichus* sp.) als Parasiten in *Dytisciden*-Eiern, in denen die ganze Entwickelung von *Pristwichia,* bis zur Copulation der Imagines, vor sich geht. Es finden sich bis 40 in einem *Dytiscus*-Ei.

Mjöberg (1) beschrieb die Larve von *Anisomera Clausii* Müll. (p. 4 fig. 3a—f, tab. I fig. 1).

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Agabus chalconotus* Pz.

Oudemans (1) berichtete über *Acariden* auf *Hyphydrus ferrugineus.*

Uyttenbogaart (1) gab eine Notiz über *Cybister laterimarginalis* Deg.

Wanke (1) gab einen Beitrag zur Biologie von *Dytiscus marginalis.*

Saitzev (10) berichtet, daß *Peltodytes caesus* bei Kiew mehr im Gras als im Wasser zu treffen ist.

Ssinitzyn (1) berichtete über die Larve eines *Ilybius* als Wirt der Cercarien von Frosch-*Distomen.*

Chilton (1) berichtete über *Rhantus pulverosus* im Seewasser bei Neu-Seeland.

Sopp (1) schilderte die Biologie von *Dytiscus punctulatus.*

Seitz (1) berichtete, daß *Dytiscus marginalis* u. *Acilius sulcatus* in Frankfurt a. M. im Zoologischen Garten im Aquarium gehalten werden.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über das Vorkommen von *Hydroporus nivalis* (mit gelben Beinen) und *Agabus conspersus* in Klein-Asien (p. 423).

Ssumakow (1) berichtete über *Brychius cristatus* var. *rossicus* aus Livland als bei Wenden häufig.

Ragusa (2) berichtigte, daß *Cybister senegalensis* Aub. var. *Seidlitzii* Rag. nicht in Sicilien, sondern in Sardinien vorkommt (p. 244).

Poppius (5) führte 5 Arten aus dem Petschoragebiete auf.

Saitzev (6) berichtete, daß *Bidessus nasutus* Sh. nicht nur bei Orenburg u. bei Wien, von wo S h a r p ihn beschrieb, sondern auch

Digitized by Google

bei Kiew u. bei Astrachan vorkommt, daß *Laccophilus lewisianus* Sh. u. *Agabus japonicus* Sh. auch in Sibirien vorkommen.

Saitzev (8) berichtete über 6 Arten, die (nach Tscherkunow's Verzeichnis) für Kiew neu sind: *Bidessus nasutus* Sh. bemerkenswert, (9) zählte für das Gouvernement Petersburg 122 Arten mit genauen Fundorten auf u. (11) führte *Agabus Jacobsonis* Saitz. 1905 u. *Hydaticus Sahlbergii* Saitz. 1905 auch aus dem Gouv. St. Petersburg auf.

Olivier (5) führte 23 Arten aus Bou-Saada (Algier) auf.

Régimbart (3) führte 2 Arten aus Neu-Guinea auf.

Browne (1) behandelte die Wasserkäfer Norfolks.

Deville (2) gab ein kritisches Verzeichnis der *Dyt.* Corsica's.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fauvel (3) führte 1 *Haliplus* aus der Haute Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 32 Arten aus Rumänien.

Palaeontologisches.

Witte (1) fand *Ilybius guttifer* Gyll. in postglacialen Ablagerungen in Schweden.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agabus (*Eriglenus*) *fulvaster* **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. VI p. 26) Prov. Uralsk, *A.* (*Gaurodytes*) *luteaster* **n. sp.** (p. 27) Jakutsk, *A. japonicus* Sh. von *A. congener* Payk. unterschieden (p. 173), *A. rufipes* Mem. 1832 = *undulatus* Schr. var. (p. 174), *A. Regimbartii* **n. nom.** (= *amoenus* Reg.) von *A. amoenus* Solsk. dichotomisch unterschieden (p. 174). — *A. affinis* Payk. u. *unguicularis* Thoms. unterschied **Browne** (Ent. Rec. 18. p. 273 tab. XII, XIII). — *A.* (*Gaurodytes*) *gelidus* **n. sp. U. Sahlberg** (Medd. Soc. Fauna faun. 32. p. 15).

Bidessus brevistriga **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 245) Ost-Afrika. — *B. nasutus* Sh. besprach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 171).

Canthydrus Alluaudii **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 247) Ost-Afrika.

Clypeodytes Neumannii **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 242) Ostafrika.

Colymbetes Tollii **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 209) Nord-Ost-Sibirien.

Copelatus aethiopicus **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 250) u. *C. atrosulcatus* **n. sp.** (p. 251) Ostafrika.

Deronectes stearinus Kol. unterschied **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 171). — *D. borysthenicus* Hochh. = *D. depressus* var. nach **Saitzev** (Hor. ross. 38. CLX). — Siehe auch *Hydroporus.*

Eriglenus, Gaurodytes siehe *Agabus.*

Haliplus Schaumii Solsk. nach den Originalexemplaren = *fluviatilis* Aub. u. z. T. = *fulvicollis* Er. nach **Saitzev** Rev. russ. d'Ent. VI p. 170.

Herophydrus variabilis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 238) Ostafrika.

Hydaticus laeviusculus **n. sp. Poppius** (Rev. russ. VI. p. 58) Mandshurei.

Hydroporus (*Deronectes*) *Peyerimhoffii* **n. sp. Régimbart** (Bull. Fr. p. 204) Algier. — *H.* (*Nebrioporus* **n. subg.** p. 237) *kilimandjarensis* **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 236) Ostafrika. — *H.* (*Oreodytes*) *dauricus* Mot. unterschied dicho-

Digitized by Google

tomisch von *H. alpinus* Payk. u. *borealis* Gyll. **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 173). — *H. nobilis* Popp. 1905 = *H. Jakovlevii* Saitz. 1905 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 20[1]).

Hyphydrus maculiceps **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 239), *H. variolosus* **n. sp.** (p. 239) u. *H. nigrovittatus* **n. sp.** (p. 240) Ostafrika, *H. grossus* Sh.

Ilybius Poppii **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 208 „*poppiusi*") Ost-Sibirien.

Laccophilus pilitarsis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 247), *L. flaveolus* **n. sp.** u. *L. productus* **n. sp.** (p. 249) Ostafrika. — *L. lewisianus* Sh. charakterisierte **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 173).

Macrodytes delictus **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. VI p. 28) Chaborovsk.

Nebrioporus, Oreodytes siehe *Hydroporus.*

Peltodytes speratus **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 235) Ostafrika.

Platynectes decempunctatus besprach **Régimbart** (Nov. Guin. V p. 21).

Rhantus suturellus Harr. var. *subopacus* Mén. (*semilineatus* Fleisch.) beschrieb **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 175).

Siettitia balsetensis Ab. beschrieb genauer **Jeannel** (Bull. Fr. p. 98 figg.).

Yola frontalis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 243) Ostafrika, *Y. costipennis* Fairm. var. *tuberculata* Reg., *Y. dilatata* **n. sp.** (p. 243) Ostafrika.

Fam. Gyrinidae.

(0 n. gen., 10 n. spp.)

Berlese 1, Deville 2, Fleck 1, Mjöberg 6, Poppius 3, Poulton 1, Razzanti 1, Régimbart 2, 3, Rendel 1, Saitzev 9, Stoffel 1, Vitale 1.

Morphologie u. Physiologie.

Berlese (1) machte auch morphologische u. physiologische Angaben unter *Gyriniden.*

Biologie.

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Gyrinus natator* Scop.

Stoffel (1) beobachtete bei Dachau im December u. Januar *Gyrinus natator* im Freien munter schwimmend.

Vitale (1) berichtete, daß in Sicilien sämtliche *Gyriniden*, auch *Orectochilus*, im grellsten Sonnenschein schwimmen. (Gegen Régimbart).

Geographisches.

Vitale (1) berichtete über das Vorkommen von *Orectochilus villosus* v. *Reitteri* Seidl. in Sicilien (p. 157).

Poppius (3) zählte 2 *Gyrinus*-Arten aus dem Lena-Tale auf.

Saitzev (9) zählte für das Gouvernement Petersburg 6 Arten mit genauen Fundorten auf.

---

[1]) Da die Jahreszahlen bei beiden Beschreibungen dieselben sind, läßt sich aus ihnen allein keine Priorität nachweisen.

Digitized by Google

Régimbart (3) führte 2 Arten aus Neu-Guinea auf, von denen 1 neu.

Deville (2) gab ein kritisches Verzeichnis der Arten Corsica's.

Rendel (1) berichtete über *Gyrinus urinator* Ill. in England.

Razzanti (1) führte *Gyrinus urinator* Ill. von der Insel Elba auf.

Fleck (1) verzeichnete 6 Arten aus Rumänien.

Palaeontologie.

Mjöberg (6) beschrieb 1 *Gyrinus* aus interglacialen Ablagerungen n Schweden.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Aulonogyrus flaviventris **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 253), *Au. hypoxanthus* **n. sp.** u. *Au. epipleuricus* **n. sp.** (p. 253) Ostafrika.

Dineutes tetracanthus **n. sp. Régimbart** (Nov. Guin. V Zoologie 1. p. 21) Neu-Guinea.

Gyrinus sculpturatus **n. sp. Mjöberg** (Geol. För. Förh. 27. p. 233 fig. 1) in Schweden, interglacial.

Orectogyrus laticostis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 254), *O. rugulifer* **n. sp.** (p. 255), *O. Leroyi* Re.g var. *nairobiensis* **n. var.** u. var. *tavetensis* **n. var.** (p. 256), *O. feminalis* **n. sp.** (p. 257), *O. coptogynus* **n. sp.** u. *O. erosus* **n. sp.** (p. 258) Ostafrika.

Fam. Paussidae.

(1 n. gen., 1 n. sp.)

Berlese 1, Faust 1, Lea 1.

Morphologie & Physiologie.

Faust (1) schilderte das von *Cerapterus quadrimaculatus* abgesonderte Gift als freies Jod.

Berlese (1) gab auch morphologische u. physiologische Schilderungen von *Paussiden.*

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Megalopaussus **n. gen. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 217), *M. amplipennis* **n. sp.** (p. 217 tab. 18 fig. 5) Australien.

Fam. Rhysodidae.

Fleck 1.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 1 Art aus Rumänien.

Digitized by Google

Fam. Hydrophilidae.

(2 n. gen., 32 n. spp.)

Berlese 1, Cockerell 1, **Deville 5**, Donisthorpe 5, Fauvel 3, Fleck 1, Jensen 1, Joy 13, Mattei 1, Meguschar 1, Mjöberg 1, Olivier 5, Poppius 3, Régimbart 2, 3, Reitter 5, 6, Saitzev 10, Seitz 1.

Morphologie & Physiologie.

Jensen (1) stellte die Contractionswellen lebender Muskelfasern von *Hydrophilus* photographisch dar.

Meguschar (1) wiederrief seine früheren Mitteilungen (1902, 1) über die Geschlechtsorgane von *Hydrous piceus* ♀ n. (2) stellte fest, daß die Larven von *Hydrous aterrimus* verkümmern, wenn man ihren Cocon umdreht.

Berlese (1) behandelte auch die Morphologie u. Physiologie einiger *Hydrophiliden.*

Biologie.

Mjöberg (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Cercyon littoralis* Gyll. (p. 138 fig. 1, 2).

Mattei (1) fand in Neapel *Cercyon quisquilius* L. auf *Dracunculus vulgaris.*

Seitz (1) berichtete, daß *Hydrous piceus* in Frankfurt a. M. im Zoologischen Garten gehalten wird.

Geographisches.

Joy (13) berichtete über *Laccobius sinuatus* Mot. in England.

Donisthorpe (5) berichtete über *Hydrochus nitidicollis* Muls. neu für England.

Poppius (3) zählte 30 Arten aus dem Lena-Thale auf (p. 1—12), von denen 4 *Helophorus* u. 1 *Ochthebius* neu.

Saitzev (10) zählte einige Arten aus dem Kiew'schen Gouvernement auf.

Régimbart (3) führte 1 Art aus Neu-Guinea auf.

Olivier (5) führte 9 Arten aus Bou-Saada (Algier) auf.

Deville (5) bearbeitete die *Hydraena*-Arten Nord-Afrika's.

Fauvel (3) führte 6 Arten aus der Haute Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 42 Arten aus Rumänien.

Palaeontologisches.

Handlirsch (1) behandelte 3 Gatt. aus der Juraformation. Siehe pag. 193.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Deville. Synopsis des *Hydraena* du Nord de l'Afrique. (Abeille XXX p. 283—287).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten.

Digitized by Google

Die behandelten Arten.

Hydraena testacea Curt., *H. nilotica* Rey, *H. explanata* Pic, *H. Picii* Dev., (*Leprieuri* Dev.), *H. numidica* Dev., *H. africana* Kuw., *H. regularis* Rey, *H. Chobautii* Guill., *H. angustata* Strm. (*rivularis* Guill.).

Einzelbeschreibungen.

Actea Sphinx bildet ab **Handlirsch** siehe pag. 193.

Berosus aegyptiacus Kuw. besprach **Régimbart** (Ann. Fr. p. 263), *B. tetracanthus* **n. sp.**, *B. gracilispina* **n. sp.** (p. 264) u. *B. subglobosus* **n. sp.** (p. 265) Ostafrika, *B. punctulatus* Boh., *B. vitticollis* Boh. mit var. *villosulus* Reg., *B. corrugatus* **n. sp.** (p. 266) Ostafrika. — *B. Engelhardtii* **n. sp.** (Ent. Meddel. III. p. 50) Argentinien.

Cercyon limbicollis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 270) Ostafrika.

Coelostoma transcaspicum **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 32) Transcaspien, *C. orbiculare* var. *puncticolle* **n. var.** (p. 32) Turkestan, var. *subaereum* **n. var.** (p. 32) Spanien.

Cyclonotum rubrocinctum **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 269.)

Globaria simplex **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 268) u. *Gl. seriata* **n. sp.** Ostafrika.

Helobata siehe *Helopeltina*.

Helochares melanophthalmus Reich. var. *notaticollis* var. **Régimbart** (Ann. Fr. p. 260) u. var. *curtus* **n. var.** (p. 260) Ostafrika, *H. nigrifrons* Brunh., *H. laeviusculus* **n. sp.** (p. 261) Ostafrika.

Helopeltina **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 240) für *Helopeltis* Horn 1873 nec Signoret 1858, = *Helobata* Bergr. 1888 (p. 349).

Helopeltis siehe *Helopeltina*.

Helophorus (*Trichelophorus*) *obscurellus* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Vet. Förh. 49. No. 2 p. 3) Lena-Tal u. Halbinsel Canin, *H.* (*Rhopalhelophorus*) *laevicollis* **n. sp.** (p. 5), *H.* (*Rop.*) *jacutus* **n. sp.** (p. 7) u. *H.* (*Rop.*) *nigricans* **n. sp.** (p. 9) Lena-Tal.

Hydraena brevipalpis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 276), *H. Alluaudii* **n. sp.** u. *H. kilimandjarensis* **n. sp.** (p. 277) Ostafrika. — Siehe auch Deville oben.

Hydrochus perforatus Reg. besprach **Régimbart** (Ann. Fr. p. 273), *H. albicans* **n. sp.** (p. 273) Ostafrika.

Hydrous (*Pagipherus*) *Piesbergenii* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 40) Quellgebiet des Indus, *H.* (s. str.) *sternalis* **n. sp.** (p. 41) Turkestan.

Laccobius parumpunctatus Reg. besprach **Régimbart** (Ann. Fr. p. 263).

Megasternum brunneum **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 270) Ostafrika.

Ochthebius strangulatus **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 274), *O. tenuipunctus* **n. sp.** (p. 275), *O. Andreinii* Reg. u. *O. rugolosus* **n. sp.** (p. 276) Ostafrika. — *O. lenensis* **n. sp. Poppius** (Öfv. Finsk. Vet. Förh. 49. No. 2 p. 10) Lena-Tal.

Pagiferus siehe *Hydrous*.

Philhydrus Alluaudii **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 262) Ostafrika, *Ph. anticus* Reg. var. *fulvescens* Reg.

Pseudohydrophilus avitus Heyd. besprach **Handlirsch** siehe pag. 193.

Rhopalhelophorus siehe *Helophorus*.

Digitized by Google

Spercheus crenaticollis **n. sp. Régimbart** (Ann. Fr. p. 271) u. *Sp. humeralis* **n. sp.** (p. 272) Ostafrika.

Sphaeridium apicale Boh. besprach **Régimbart** (Ann. Fr. p. 271), *Sph. obscurum* **n. sp.** (p. 271) Ostafrika.

Sphaerodemopsis **n. gen. Handlirsch** siehe pag. 193.

Trichelophorus siehe *Helophorus*.

Volvulus stagnicola Muls. (*cupreus* Rey.) besprach **Régimbart** (Ann. Fr. p. 267), *V. compressus* **n. sp.** (p. 267), *V. obsoletus* **n. sp.** u. *V. ellipticus* **n. sp.** (p. 268) Ostafrika.

Fam. Georyssidae.

Fleck 1, Poppius 3, Ragusa 2, Vitale 3.

Geographisches.

Vitale (3) berichtete über *Georyssus laesicollis* Germ. aus Sicilien.

Fleck (1) verzeichnet 1 Art aus Rumänien.

Poppius (3) führte *Georyssus crenulatus* Rossi aus dem Lena-Tale auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Georyssus cupreus Reiche = *costatus* Lap. var. nach **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 247).

Fam. Parnidae.

(4 n. gen., 29 n. spp.)

Fauvel 3, Fiori 3, Fleck 1, Grouvelle 2, 3, 5, Poppius 1, Reitter 4, 12, Saitzev 10.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 3 Arten aus Rumänien.

Poppius (1) führte *Parnus prolifericornis* aus dem Lena-Thale auf.

Saitzev (10) zählte einige Arten aus dem Kiew'schen Gouvernement auf.

Fauvel (3) führte 1 *Parnus* aus der Haute-Auvergne auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Ancyronyx humeralis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 328 tab. X fig. 2) Ostafrika, dich. Tab. über diese Gatt. und *Lobelmis, Microdinodes, Pseudomacronychus, Helminthocharis, Stenelmis, Helminthopsis, Pachyelmis* (p. 329).

Dryops rufiventris **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 147, 148) Madagascar, *Dr. Grouvellei* Fairm. (p. 148), dich. Tab. über diese 2 Arten und *Dr. sulcatulus* Fairm., *Dr. militaris* Grouv., *Dr. vestitus* Grouv., *Dr. Alluaudii* Grouv., *Dr. Raffrayi* Grouv., *Dr. umbrinus* Grouv. (p. 148), *Dr. brevitarsis* **n. sp.** (p. 316 tab. X fig. 8) Ostafrika.

Digitized by Google

Dupophilus insignis Reitt. von *D. brevis* verschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 25. p. 21).

Elmidolia soror **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 150, 162), *E. sordida* **n. sp.** (p. 151, 162), *E. stulta* **n. sp.** (p. 152, 162), *E. crassa* **n. sp.** (p. 152, 162), *E. pinguis* Fairm., *E. striolata* Fairm., *E. lateritia* Fairm., *E. umbrina* Fairm., *E. odiosa* **n. sp.** (p. 156, 162), *E. conspecta* **n. sp.** (p. 156, 162) u. *E. conspicua* **n. sp.** (p. 157, 162) Madagascar, dich. Tab. über diese 11 Arten und *E. sericans* Fairm., *E. biplicata* Fairm., *E. minor* Fairm. (p. 161—163).

Elmis subfuliginosa **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 149, 161 *Helmis*) Madagascar, dich. Tab. über diese Art und *E. Perrieri* Fairm., *E. fuliginosa* Fairm., *E. binervosa* Grouv., *E. ochraceipennis* Grouv., *E. nitidula* Fairm. (p. 162—163) gemischt mit den Arten anderer Gattungen.

Helminthocharis **n. gen. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 321, 329), *H. picea* **n. sp.** (p. 321 tab. X fig. 9) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Helminthopsis **n. gen. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 319, 329), *H. lucida* **n. sp.** (p. 319 tab. X fig. 5) u. *H. dissimilis* **n. sp.** (p. 320) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Helmis siehe *Elmis*.

Latelmis Cecconii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 239) Vallombrosa, ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 239).

Limnius trilineatus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 148[1]) Madagascar, dichot. Tab. über *L. lineicollis* Fairm., *L. Ikopae* Fairm., *L. atomarius* Fairm. (p. 161—163).

Lobelmis cucullata Fairm. **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 161) mit Arten anderer Gattungen in der dichot. Tab., *L. subnigra* **n. sp.** (p. 318 tab. X fig. 7) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Microdes sinensis **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 125) China.

Microdinodes **n. gen. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 324, 329), *M. quadrifasciatus* **n. sp.** (p. 324 tab. X fig. 1) u. *M. melaenus* **n. sp.** (p. 325) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Pachyelmis silvatica **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 157, 160), *P. ingens* **n. sp.** (p. 158, 160) *Regimbartii* **n. sp.** (p. 158, 160) u. *P. obliqua* **n. sp.** (p. 159, 160) Madagascar, dich. Tab. über diese 4 Arten u. *P. Fairmairi* Grouv., *P. subsulcata* Fairm., *P. validipes* Fairm., *P. rubripes* Fairm., *P. amoena* **n. sp.** (p. 322 tab. X fig. 6) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Potamodytes latus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 145, 147) u. *P. Perrieri* **n. sp.** (p. 145, 147) Madagascar, *P. oxypterus* Fairm. von *abdominalis* Wat. verschieden (p. 146), dich. Tab. über diese 4 Arten (p. 146—147).

Pseudomacronychus **n. gen. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 326, 329), *Ps. castaneus* **n. sp.** (p. 327 tab. X fig. 3) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

Stenelmis Alluaudii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 317 tab. X fig. 4) Ostafrika. — Siehe auch *Ancyronyx*.

---

[1]) Diese Art fehlt in der dichot. Tabelle.

Digitized by Google

Fam. Heteroceridae.

(0 n. gen., 9 n. spp.)

Everts 8, Fiori 2, Fleck 1, Grouvelle 2, 3, Klunzinger 1, Poppius 3, Saitzev 10.

Biologie.

Klunzinger (1) beschrieb das aus Schlamm verfertigte Puppengehäuse von *Heterocerus laevigatus* Kiew.

Geographisches.

Everts (8) berichtete über *Heterocerus intermedius* Ksw. neu für Holland (p. 139).

Poppius (3) führte 2 *Heterocerus*-Arten aus dem Lena-Thale auf.

Saitzev (10) zählte einige Arten aus dem Kiew'schen Gouvernement auf.

Fleck (1) verzeichnete 3 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Heterocerus montanus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 163, 168 tab. VIII fig. 10), *H. Fairmairei* **n. sp.** (p. 164, 168 tab. VIII fig. 12), *H. Alluaudii* **n. sp.** (p. 164, 168, tab. VIII fig. 14), *H. vulpes* **n. sp.** (p. 165, 168 tab. VIII fig. 11), *H. Perrieri* **n. sp.** (p. 166, 168 tab. VIII fig. 13) u. *H. dubitabilis* **n. sp.** (p. 167, 168) Madagascar, dich. Tab. über diese 6 Arten und *H. elongatus* Grouv. u. *H. incertus* Grouv., *H. ornatus* **n. sp.** (p. 329 tab. X fig. 10) u. *H. inquinatus* **n. sp.** (p. 330 tab. X fig. 12) Ostafrika, *H. incertus* Gr. (tab. X fig. 11). — *H. fluviatilis* **n. sp. Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 259) mit var. *subfossor* **n. var.** (p. 259) u. *villiger* **n. var.** (p. 260) Italien.

Fam. Staphylinidae.

(79 n. gen., 464 n. spp.)

Bagnall 6, Barowski 4, Berlese 1, Bernhauer 1—7, Bickhardt 1, Blaisdell 1, Bodemeyer 1, Bondroit 1, **Casey 1,** Champion 2, 4, Chitty 1, Chyzer 1, Cockerell 1, Collins 1, Deville 2, 4, Dollmann 3, Donisthorpe 2, 7, 8, 12, **Dubois 1,** Escherich 1, Everts 8, Fauvel 3, 5, 6, Fenyes 1, Fiori 3, Fleck 1, **Ganglbauer 7,** Gerhardt 2, 3, 6, 7, Graeffe 1, Hajoss 1, Harez 1, Heidenreich 1, Holdhaus 2, Jasilkowski 1, Johansen 1, Johnson 1, Joy 5, 9, 11, 13, Krauss 1, Kryger 1, Lampa 1, Lea 1, **Luze 1,** Mabille 1, Mattei 1, Mjöberg 3 7, Munthe 1, Normand 2, Peyerimhoff 1, Poppius 5, Poulton 1, Ragusa 2, Rambousek 5, Razzanti 1, **Reitter 13,** Roelofs 2, Schouteden 2, Schubert 1, W. Sharp 2, Ssemënow 4, 10, Varendorff 1, Vitale 3, Wasmann 1, 2, 3, Woodworth 1.

Digitized by Google

Morphologie u. Physiologie.

Woodworth (1) schilderte das Geäder und das Zusammenlegen der Flügel bei *Staphylinus cinnoptarous* (p. 129 fig. 70).

Berlese (1) handelte auch über die Morphologie u. Physiologie einiger *Staphyliniden*.

Chitty (1) berichtete über *Microglossa marginalis* u. andere *Staph.* in Vogelnestern.

Biologie.

Escherich (1) handelte über myrmecophile *Staph.*

Joy (9) besprach besonders *Staphyliniden*, die in Säugetier- u. Vogelnestern vorkommen, u. (11) schilderte die Lebensgewohnheiten von *Tachyusa concolor*.

Hajoss (1) beobachtete wie 2 *Staphylinus pubescens* einen *Onthophagus vacca* überwältigten u. auffraßen.

Bernhauer (1) berichtete, daß *Philonthus Spermophili* Ganglb. u. andere *Staphyliniden* nicht nur in Ziesel-Nestern, sondern auch bei Mäusen u. Hamstern vorkommen (p. 124).

Mjöberg (3) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Raphirus umbrinus* Er. (p. 139 fig. 3—7) u. die Puppe von *Omalium riparium* Thoms. (p. 140 fig. 8).

Bagnall (6) fand *Poduriden* als Lieblingsfutter der *Homalota cuspidata* Er.

Krauss (1) gab biologische Notizen über das Vorkommen zahlreicher Arten, auch über myrmecophile Arten.

Donisthorpe (2) handelte über *Dinarda pygmaea* Wasm., *Hagensii* Wasm., *dentata* Germ. u. *Märkelii* Kiesw. u. (15) über myrmecophile *Staph.*

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Ocypus olens* L.

Mattei (1) zählte 4 *Aleochara*, 5 *Atheta*, 1 *Creophilus*, 8 *Philonthus* u. 7 *Oxytelus* auf, die er auf *Dracunculus vulgaris*, *Amorphophallus Rivieri*, *Arum Dioscoridis* u. *Clathrus* gefunden hat.

Chyzer (1) berichtete über einige Arten in Süd-Dalmatien im November u. December.

Collins (1) handelte über *Emus hirtus* als mimetische Form.

Wasmann (3) gab einige biologische Notizen über *Atemeles* u. *Dinarda*, (2) weitere Beobachtungen an *Dinarda*, *Lomechusa*, *Atemeles*, *Xenodusa* u. *Pygostenus*, u. (1) eine ausführliche Schilderung der Lebensweise von *Atemeles pratensoides* Wasm.

Geographisches.

Bernhauer (3) berichtete über das Vorkommen von *Atheta nigritula* Grav., *coriaria* Kr., *Zosterae* Thoms., *hypnorum* Kiesw., *melanocera* Thoms., *graminicola* Grav., *divisa* Mäkl., *pygmaea* Grav., *Fungi* Grav., *sodalis* Er., *polaris* Bernh., *Dasyglossa prospera* Er., *Aleochara bipustulata* L., *morio* Grav., *fumata* Grav. u. *curtula* Goeze, u. (5) über *Trogophloeus Bodemeyeri* u. *Oxytelus politus* Er. in Herculesbad.

Digitized by Google

Bodemeyer (1) zählte mehrere Arten aus Klein-Asien auf (p. 423—424).

Normand (2) führte *Tachyusa raptoria* Woll. aus den Pyrenäen auf.

Varendorff (1) berichtete über das Vorkommen von *Diglossa mersa* Hal. in Langeoog an der deutschen Nordseeküste, wo auch *Phytosus balticus* Kr., *Bledius arenarius* Pk. u. *Bl. Skrimshiri* Curt., *Philonthus cruentatus* Gm., *Ph. varius* Gyll., *Cafius xantholinus* Grav. u. *Staphylinus ater* Grav. gefunden wurden.

Heidenreich (1) führte die zwischen Elbe u. Saale gefundenen *Staphyliniden* (*Aleocharinen*) auf. Die Fortsetzung folgt 1907.

Schouteden (2) u. **Roelofs** (2) berichteten über *Oxytelus rufipes*, **Bondroit** (1) über *Bledius femoralis* Gyll. u. *Platystethus capito* Heer neu für Belgien.

Joy (13) berichtete über *Homalota paradoxa* Rey, *Quedius vexans* Epp. u. *Heterothops nigra* Kr. u. (5) über *Quedius nigrocoerulus* Rey in England.

Donisthorpe (2, 12) berichtete über das Vorkommen von *Dinarda pygmaea* Wasm., *Hagensii* Wasm., *dentata* Grm. u. *Märkelii* Ksw. und (8) über *Lomechusa strumosa* u. (7) *Stenus Kiesenwetteri* in England.

Everts (8) berichtete über *Tachyusa leucopus* Marsh. neu für Holland (p. 138).

Bondroit (1) berichtete über mehrere Arten, die neu für Belgien sind.

Deville (4) berichtete über *Caloderina hierosolymitana* Saulc., *Quedius praecox* Grav. u. *Olophrum fuscum* Grav. aus Frankreich (p. 263), u. (2) gab ein kritisches Verzeichnis der *Staph.* Corsica's, von denen 1 *Medon* n. sp.

Vitale (3) berichtet über *Aleuonota gracilenta* Ev. (*splendens* Kr.) *Habrocerus capillaricornis* Grav., *Philonthus umbratilis* Grav. u. *Octavius Raymondii* Saulc. var. (p. 65), über *Philonthus rufimanus* Er., *Paederus gemellus* Er. (p. 125).

Poppius (5) führte 63 Arten aus dem Petschoragebiete auf, von denen 1 *Atheta* u. 1 *Bledius* neu.

Mabille (1) führte 2 *Ocypus* u. 1 *Cafius* von der Insel Oleron auf.

Harez (1) zählte auf (oder besprach oder beschrieb?) die bei Reims vorkommenden Arten von *Calodera* u. den verwandten Gattungen.

Ragusa (2) berichtete über *Alianta Bruckii* (p. 5) u. *Pseudocypus mus* Brull. (p. 61) aus Sicilien.

Barowski (4) berichtete über mehrere *Staphiliniden* aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Champion (2) berichtete über *Stenus Kiesenwetteri* Rosh. u. (4) *Medon castaneus* in England.

Dollmann (3) berichtete über *Oxytelus insecatus* Gr. bei London.

Dubois (1) stellte die *Aleochara*-Arten der „Faune gallo-rhenane" zusammen.

Jasilkowski (1) führte mehrere Arten aus der Bukowina auf.

Johansen (1) besprach 37 *Staph.* aus Dänemark, von denen 17 für Dänemark neu.

Johnson (1) berichtete über *Paederus caligatus* aus Wexford.

Digitized by Google

Kryger (1) berichtete über *Micropeplus caelatus* Er. aus Dänemark.

Schubert (1) handelte über *Staph.* Ost-Afrikas u. (2) über *Staph.* Kashmirs.

Bickhardt (1) führte *Oxypoda lurida* Woll., *Zyras lugens* Grav., *Borboropora Kraatzii* Fuss, *Trichophya pilicornis* Gyll., *Quedius fumatus Steph.* u. *Philonthus immundus* var. *gagates* Rey als für Corsica neu auf.

Lampa (1) berichtete über das Vorkommen von *Oxytelus rugifrons* Hochh. in Schweden.

W. Sharp (2) berichtete über *Lathrobium laevipenne* Heer in England

Ssemënow (4) behandelte die Verbreitung von *Physetops* u. (10) berichtete über *Pholidus insignis* aus der Krim.

Graeffe (1) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 462).

Holdhaus (2) sammelte *solifuga* Fauv. in den Euganeen.

Rambousek (5) erhielt *Homoeotarsus Chaudoirii* Hochh., *Pinophilus siculus* Kr., *Oedichirus dimidiatus* Reitt. u. *Ocypus rubripennis* Reich. aus Klein-Asien.

Razzanti (1) führte 2 Arten von der Insel Elba auf.

Fauvel (3) führte 43 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 240 Arten aus Rumänien.

Palaeontologisches.

Munthe (1) fand *Olophrum fuscum, alpinum, boreale, consimile rotundicolle* n. n. sp. Mjöb. in interglacialen Ablagerungen in Schweden.

Mjöberg (7) beschrieb 1 *Olophrum* aus interglacialen Ablagerungen in Schweden.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey. Observations on the *Staphylinid* groups *Aleocharinae* and *Xantholinini*, chiefly of America. (Trans. Acad. Sc. St. Louis XVI p. 125—434).

Es wurden die *Aleocharinen* als Unterfamilie behandelt und in 4 Tribus geteilt, deren Charakterisierung aber vermisst wird. Die Gattungen u. Arten sind dagegen ausführlich dichotomisch auseinandergesetzt (p. 127—305). Dann ist noch von der Subfamilie *Staphylininae* die Tribus *Xantholinini* ebenso behandelt (p. 356—433). Zum Schluß sind die aus anderen Teilen Amerikas, aus Afrika u. aus Europa beschriebenen Gattungen u. neue Arten aufgezählt u. citiert (p. 433—434).

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Subfam. **Aleocharinae** (p. 126—356).

Trib. *Aleocharini* (p. 127—182, 305—320).

Subtrib. *Aleocharae* (p. 127—182).

(18 Gatt. p. 127—133).

Ctenochara **n. gen.** (p. 128, 134) für *Aleochara clavicornis* Redtb.

Notiochara **n. gen.** (p. 129, 134), *N. subaspersa* **n. sp.** u. *N. stibiosa* **n. sp.** (p. 135) Süd-Afrika.

Digitized by Google

Ceranota Steph. (p. 131, 135).

Polystomata **n. gen.** (p. 132, 136) für *Polystoma grisea* Kr.

Aleochara Grav. mit 16 Arten: *A. texana* **n. sp.** (p. 137) Texas, *A. fusicornis* **n. sp.** (p. 238) Nord-Amerika, *A. sternalis* **n. sp.** (p. 138) Neu-York, *A. lustrica* Say, *A. algonquina* **n. sp.** (p. 139) Ohio, *A. medialis* **n. sp.** (p. 140) Neu-York, *A. lata* Grav., *A. tahoënsis* **n. sp.** (p. 141) Californien, *A. kansana* **n. sp.** (p. 141) Kansas, *A. pleuralis* **n. sp.** (p. 141) Neu-York, *A. ellipsicollis* **n. sp.** (p. 142) Kansas, *A. americana* **n. sp.** Massachusetts, *A. postpicta* **n. sp.** (p. 142) Colorado *A. montanica* **n. sp.** (p. 143) Montana, *A. thoracica* Cas., *A. collusor* **n. sp.** (p. 143) Rhode Island.

Aidochara **n. gen.** (p. 128, 145) *planiventris* **n. sp.** (p. 146) Californien.

Xenochara Rey *bipartita* Cas. (*Baryodma*).

Oreochara **n. gen.** (p. 129, 148) *laramiensis* **n. sp.** (p. 148) Wyoming.

Calochara **n. gen.** (p. 129, 149), *C. rubripennis* **n. sp.** (p. 150) Californien.

Baryodma Thoms. (p. 130, 150) mit 25 Arten: *B. castaneipennis* Esch., *B. robustula* **n. sp.** (p. 152) Californien, *B. glenorana* **n. sp.** (p. 153) Brit. Columbien, *B. uvidula* **n. sp.** (p. 153) Californien, *B. rotundicollis* **n. sp.** (p. 153) Queen Charlotte Island, *B. acomana* **n. sp.** (p. 154) Neu-Mexico, *B. Mannerheimii* **n. sp.** (p. 154) Brit. Columbien, *B. insulana* **n. sp.** (p. 155) Queen Charlotte Island, *B. defecta* **n. sp.** (p. 155) Neu-York, *B. affluens* **n. sp.** (p. 156) Brit. Columbien, *B. sculptiventris* Cas., *B. imbricata* **n. sp.** (p. 157) Californien, *B. idonea* **n. sp.** (p. 157) Neu-Jersey, *B. salicola* **n. sp.** (p. 157) Californien, *B. densiventris* **n. sp.** (p. 158) Neu-Mexico, *B. obsolescens* **n. sp.** (p. 158) Californien, *B. recta* **n. sp.** (p. 159) Neu-Mexico, *B. bimaculata* Grav., *B. nitidicollis* **n. sp.** u. *B. nanella* **n. sp.** (p. 160) Texas, *B. innocua* **n. sp.** (p. 160) Californien, *B. deserticola* **n. sp.** (p. 160) Arizona, *B. verna* Say, *B. minuta* **n. sp.** (p. 161) Californien, *B. suffusa* **n. sp.** u. *B. acuminata* **n. sp.** (p. 162) Colorado, *B. composita* **n. sp.** (p. 164) Mexico, *B. bisolata* **n. sp.** (p. 320).

Eucharina **n. gen.** (p. 130) mit 5 Arten: *Eu. tibialis* **n. sp.** (p. 166) Californien, *Eu. sulcicollis* Mannh., *Eu. rugosa* **n. sp.** (p. 166) Queen Charlotte Island, *Eu. debilicornis* **n. sp.** u. *Eu. cylindrella* **n. sp.** (p. 167) Californien.

Maseochara Sh. (= *Tithanis* Cas.) mit 7 Arten: *M. decipiens* **n. sp.** (p. 169) Arizona, *M. valida* Lec., *M. californica* Cas., *M. ponderosa* **n. sp.** u. *M. ruficauda* **n. sp.** (p. 170) Arizona, *M. puberula* Cas., *M. basalis* **n. sp.** (p. 171) Californien.

Emplenota Cas. mit 5 Arten: *E. maritima* Cas., *E. pacifica* Cas., *E. arenaria* Cas., *E. quadrifer* **n. sp.** u. *E. trilimbata* **n. sp.** (p. 175) Californien.

Echochara **n. gen.** (p. 132, 176) *lucifuga* Cas. (*Rheochara*).

Pinalochara **n. gen.** (p. 132, 177), *P. Wickhamii* **n. sp.** (p. 178) Arizona.

Rheochara Rey *nebulosa* **n. sp.** (p. 179) Pennsylvanien.

Rheobioma **n. gen.** (p. 133, 180) mit 1 Art: *Rh. disjuncta* **n. sp.** (p. 181) Californien.

Rheocharella **n. gen.** p. 133, 181 mit 1 Art: *Rh. Fenyesii* Bernh. (*Rheochara*).

Digitized by Google

Nachtrag. (*Aleocharini*[1]).
(p. 305—320).

Ocalea Er. *grandicollis* **n. sp.** (p. 305) u. *O. franciscana* **n. sp.** (p. 306) Californien.
Chilopora Kr. *americana* **n. sp.** (p. 306) Neu-York, *Ch. fuliginosa* **n. sp.** (p. 307) Carolina.
Pachycerota **n. gen.** (p. 307) *Duryi* **n. sp.** (p. 308) Massachusetts.
Gennadota **n. gen.** (p. 308) für *Callicerus puberulus* Cas. u. *G. canadensis* **n. sp.** (p. 309) Canada.
Phloeopora Er. *oregona* **n. sp.** (p. 310) Oregon, *Ph. sublaevis* **n. sp.** (p. 310) Jowa.
Nasirema Cas. *inquilina* **n. sp.** (p. 311) Jowa.
Oxypoda Mannh.[2]) *mimetica* **n. sp.** (p. 312) Virginia, *O. amica* **n. sp.** (p. 312), *O. sylvia* **n. sp.** (p. 313) Maine, *O. lucidula* **n. sp.** (p. 313) Missouri, *O. stygica* **n. sp.** (p. 313) Neu-York, *O. renoica* **n. sp.** (p. 314) Nevada, *O. iowensis* **n. sp.** (p. 314) Jowa, *O. ancilla* **n. sp.** (p. 315) Colorado, *O. simulans* **n. sp.** (p. 315) u. *O. truncatella* **n. sp.** Missouri, *O. virginica* **n. sp.** u. *O. abliqua* **n. sp.** (p. 316) Virginien, *O. perexilis* **n. sp.** (p. 316) Missouri, *O. lacustris* **n. sp.** (p. 317) Ontario, *O. nevadensis* **n. sp.** (p. 317) Nevada, *O. fusiformis* **n. sp.** (p. 318) Californien.
Dasyglossa Kr. *prospera* Er. (*congruens* Cas.).
Hylota **n. gen.** (p. 318) *ochracea* **n. sp.** (p. 319) Neu-York.

Tribus *Myrmedoniini*. (p. 183—260, 320—344).
Subtrib. *Tachyusae*. (p. 183—223).
(11 Gatt. p. 184—187).

Neolara Sh. *cubana* **n. sp.** (p. 189) Cuba.
Ischnopoda Thoms. — *Xenusa* Rey.
Amanota **n. gen.** (p. 187, 189) *capensis* **n. sp.** (p. 190) Süd-Afrika.
Trachyota **n. gen.** (p. 184, 190) *cavipennis* Lec. (*Falogria*) u. *Tr. lativentris* **n. sp.** (p. 191) Californien.
Gnypeta Thoms. *Helenae* **n. sp.** (p. 193) Montana, *Gn. deserticola* **n. sp.** (p. 193) Arizona, *Gn. punctulata* **n. sp.** (p. 194) Californien, *Gn. crebrepunctata* Cas. (*Tachyusa*), *Gn. ventralis* **n. sp.** (p. 194) Arizona, *Gn. floridana* **n. sp.** (p. 195) Florida, *Gn. Bockiana* **n. sp.** (p. 195) Missouri, *Gn. Manitobae* **n. sp.** (p. 196) Manitoba, *Gn. brevicornis* **n. sp.** (p. 196) Brit. Columbien, *Gn. nigrella* Lec. (*Tachyusa*), *Gn. atrolucens* Cas., *Gn. incrassata* **n. sp.** (p. 198[3]) Utah, *Gn. leviventris* **n. sp.** (p. 198) Californien, *Gn. oregona* **n. sp.** (p. 199) Oregon, *Gn. impressiceps* **n. sp.** (p. 199) Californien, *Gn. linearis* Cas. (*Tachyusa*), *Gn. experta* Cas. (*Tachyusa*), *Gn. curtipennis* **n. sp.** (p. 201) Californien, *Gn. abducens* **n. sp.** (p. 201) Oregon, *Gn. shastana* **n. sp.** (p. 202) Californien, *Gn. Harfordii* Cas. (*Tachyusa*), *Gn. vaga* Lec. (*Falagria*) (p. 259, 260), — *Gn.* (*Gnypetoma* **n. subg.** p. 196) *baltifera* Lec. (*Tachyusa*).

---

[1]) Von den im Nachtrag behandelten Gattungen sind nur die neuen u. zwar nur durch Einzelbeschreibungen charakterisiert.

[2]) Diese Gatt. wurde auch schon früher vom Autor bearbeitet: Ann. N. York Acad. Sc. VII p. 290—300.

[3]) Diese u. die folgenden Arten sind bei Sharp (p. 205) irrtümlich als zum subg. *Gnypetoma* gehörig bezeichnet.

Digitized by Google

Teliusa n. gen. (p. 185, 203) *alutacea* n. sp. (p. 204) Texas.

Tachyusa Er. *Smithii* n. sp. (p. 206) Neu-York, *T. gracillima* Lec., *T. americana* n. sp. (p. 207) Neu-York, *T. Carolinae* n. sp. (p. 207) Carolina, *T. cavicollis* Lec., *T. obsoleta* n. sp. (p. 208) Carolina, *T. parviceps* n. sp. (p. 208) Pennsylvanien, *T. subalutacea* n. sp. (p. 209) Carolina, *T. missuriana* n. sp. (p. 209) Missuri, *T. pruinosa* n. sp. (p. 210) Neu-York, *T. dakotana* n. sp. (p. 210) Dakota, *T. Illinii* n. sp. (p. 210) Missuri, *T. ornatella* n. sp. (p. 211) Texas, *T. arida* n. sp. (p. 211) Californien, *T. faceta* Cas., *T. vespertina* n. sp. (p. 212) Californien, — *T.* (*Tachyusilla* n. subg. p. 213) für *T. balteata* Er., *T.* (*Tachyosota* n. subg. p. 213) *gemma* n. sp. (p. 213) Süd-Afrika.

Gnypetella n. gen. (p. 186, 214) *laticeps* Cas. (*Tachyusa*), *Gn. placidula* n. sp. (p. 215) Californien.

Euliusa n. gen. (p. 187, 215) *majuscula* n. sp. (p. 217) Arizona, *Eu. sparsella* n. sp. (p. 217) Californien, *Eu. lucens* Bernh. (*Gnypeta*), *Eu. elsinorica* n. sp. u. *Eu. transversa* n. sp. (p. 218) Californien, *Eu. laticollis* Cas., *Eu. mollis* n. sp. (p. 219) Californien, *Eu. pimalis* n. sp. (p. 220) Arizona, *Eu. citrina* n. sp. (p. 220) Californien.

Meronera Sh. *venustula* Ev., *M. montana* n. sp. (p. 222) Texas, *M. obliqua* n. sp. (p. 223) Neu-York.

Subtrib. *Falagriae* (p. 223—260).
(11 Gatt. p. 224—229).

Lophagria n. gen. (p. 225, 230) für *Falagria subaenea* Epp. aus Taschkent.

Falagrioma n. gen. (p. 226, 230) für *Falagria thoracica* Curt. aus dem Caucasus.

Melagria n. gen. (p. 227, 230) für *Falagria nigra* Grav., *laevigata* Epp. u. *jonica* Reitt. aus Europa.

Cardiola Rey *obscura* Grav.

Chitalia Shp. mit 9 Arten: *Ch. intricata* n. sp. (p. 234) Neu-Mexico) *Ch. scutellaris* Lec. (*Falagria*), *Ch. granulosa* n. sp. u. *Ch. illustris* n. sp. (p. 235) Mississippi, *Ch. bilobata* Say (*Aleochara*), *Ch. canadensis* n. sp. (p. 236) Canada, *Ch. nigrescens* n. sp. (p. 236) Jowa, *Ch. partita* Lec. (*Falagria*), *Ch. floridana* n. sp. (p. 237) Florida.

Lorinota n. gen. (p 226, 238) mit 10 Arten: *L. caviceps* n. sp. Neu-Mexico,. *L. pinalica* n. sp. u. *L. arizonica* n. sp. (p. 241) Arizona, *L. fontinalis* n. sp. (p. 242) Colorado, *L. acomana* n. sp. (p. 242) Neu-Mexico, *L. cingulata* Lec. (*Falagria*), *L. tenuicornis* n. sp. (p. 243) Ohio, *L. gracilis* n. sp. (p. 244) Carolina, *L. parva* n. sp. (p. 244) Florida, *L. bilimbata* n. sp. (p. 245) Jowa.

Falagria Steph. mit 6 Arten: *F. dissecta* Ev., *F. iowana* n. sp. (p. 247) Jowa, *F. ithacana* n. sp. (p. 247) Neu-York *F. subsimilis* n. sp. (p. 248) Colorado, *F. texana* n. sp. (p. 248) Texas *F. angulata* n. sp. (p. 249) Utah.

Leptagria n. gen. (p. 227, 249) mit 2 Arten: *L. perexilis* n. sp. (p. 250) Texas, *L. hudsonica* n. sp. (p. 251) Neu-York.

Aneurota Cas. *sulcifrons* Cas.

Lissagria n. gen. (p. 228, 252) mit 6 Arten: *L. laeviuscula* Lec. (*Falagria*), *L. fissilis* n. sp., *L. impressifrons* n. sp., *L. robusta* n. sp., *L. minuscula* n. sp. (p. 254) u. *L. longicollis* n. sp. (p. 255) Californien.

Falagriota n. gen. (p. 229, 255) mit 7 Arten: *F. occidua* Cas. (*Falagria*),

Digitized by Google

F. lucida **n. sp.**, *F. asperula* **n. sp.** *F. picina* **n. sp.** (p. 257), *F. evanescens* **n. sp.**, *F. collaris* **n. sp.** (p. 258) u. *F. parvipennis* **n. sp.** (p. 259) Californien.
Orthagria **n. gen.** (p. 260[1]) für *Falagria quadriceps* Lec.

Nachtrag. (*Myrmedoniini*).
(p. 320—344[2]).

Tinotus Sh. *trisectus* **n. sp.** (p. 321) Idaho.
Drusillota **n. gen.** (p. 321) *polita* **n. sp.** (p. 321) Süd-Afrika.
Drusilla Leach *cavicollis* **n. sp.** (p. 322) *Alaschka*.
Nototaphra Cas. *lauta* Cas. (*picta* Wasm. *Myrmoecia*) von *Myrmoecia* u. von *Myrmedonia* dich. unterschieden (p. 323).
Apalonia **n. gen.** (p. 323) *seticornis* **n. sp.** (p. 324) Florida.
Chlorotusa **n. gen.** (p. 324) *megalops* **n. sp.** (p. 325) Texas.
Xesturida **n. gen.** (p. 325) *laevis* **n. sp.** (p. 326) Mississippi.
Trichiusa Cas. (mit 17 Arten[3]): *Tr. polita* **n. sp.** (p. 327) Columbien, *Tr. compacta* Cas., *Tr. transversa* **n. sp.** (p. 327) Ohio, *Tr. parviceps* **n. sp.** (p. 328) Ohio, *Tr. setigera* Cas., *Tr. monticola* **n. sp.** (p. 328) Idaho, *Tr. convergens* **n. sp.** (p. 329) Texas, *Tr. hirsuta* **n. sp.** (p. 329) Virginien, *Tr. pilosa* Cas., *Tr. atra* **n. sp.** (p. 330) Kansas, *Tr. postica* **n. sp.** (p. 330) Canada, *Tr. virginica* **n. sp.** (p. 330) Virginien, *Tr. robustula* Cas., *Tr. rigida* **n. sp.** (p. 331) Texas, *Tr. discreta* **n. sp.** (p. 331) Idaho, *Tr. varicolor* **n. sp.** (p. 332) Virginia, *Tr. parvicollis* Cas.
Liogluta Thoms.
Macroterma **n. gen.** (p. 334, 335) *alutacea* **n. sp.** (p. 335) Neu-York, *M. borealis* **n. sp.** (p. 336) Neu-Hampshire.
Athetota **n. gen.** (p. 334, 336) *atriventris* **n. sp.** (p. 337) Vancower.
Terasota **n. gen.** (p. 334, 337) *brunneipes* **n. sp.** (p. 337) Neu-York.
Euromota **n. gen.** (p. 334, 338) *lucida* **n. sp.** (p. 338) Virginien.
Taphrodota **n. gen.** (p. 334, 338) *ventralis* **n. sp.** (p. 339) Neu-York.
Anepsiota Cas. *terminalis* **n. sp.** (p. 340) Brit. Columbien.
Homalotusa **n. gen.** (p. 335, 340) mit 4 Arten: *H. helenica* **n. sp.** (p. 340) Montana, *H. tahoënsis* **n. sp.** (p. 341) Californien, *H. fuscula* **n. sp.** (p. 341) Idaho, *H. pallida* **n. sp.** (p. 342) Idaho.
Valenusa **n. gen.** (p. 342) *parallela* **n. sp.** (p. 342) Californien.
Eurynotida **n. gen.** (p. 343) *ornata* **n. sp.** (p. 343) Texas, *Eu. arizonica* **n. sp.** (p. 344) Arizona.

Tribus *Bolitocharini*. (p. 260—305, 344—355).

Subtrib. *Bolitocharae*. (p. 261—275).
(7 Gatt. p. 261—263).

Bolitochara Mannh.
Typhlosida **n. gen.** (p. 263[4]) für *Sipalia flava* Kr., *plicatella* Fauv., *bituberculata* Epp. u. *arida* Epp. aus Europa.

---

[1]) Diese Gatt. ist nicht dichotomisch begründet.
[2]) Die Gattungen des Nachtrags sind mit Ausnahme von 7 Gatt. p. 334—335) nicht dichotomisch begründet.
[3]) Wann u. wo diese Gatt. beschrieben wurde ist nicht angegeben.
[4]) Diese Gatt. ist in der dichot. Tabelle nicht behandelt.

Digitized by Google

Ditropalia **n. gen.** (p. 262, 263) für *Bolitochara bella* Märk., *obliqua* Er. u. *Mulsantii* Sh.

Phymatura Sahlb. *brevicollis* Kr.

Stictalia **n. gen.** (p. 262, 264) mit 14 Arten: *St. notata* Mäkl., *St. densicollis* **n. sp.** (p. 265) Brit. Columbien, *St. californica* Cas., *St. punctiventris* **n. sp.**, *St. aspera* **n. sp.** (p. 266), *St. rugipennis* **n. sp.** u. *St. obsolescens* **n. sp.** (p. 267) Californien, *St. arcuata* **n. sp.** (p. 267) Brit. Columbien, *St. Bakeri* **n. sp.**, *St. collaris* **n. sp.** u. *St. laxicornis* **n. sp.** (p. 268) Californien, *St. nigrina* Cas., *St. brevicornis* **n. sp.** u. *St. minor* **n. sp.** (p. 269).

Silusida **n. gen.** (p. 262, 270) *marginella* Cas., *S. nanella* **n. sp.** (p. 271) Pennsylvanien.

Venusa **n. gen.** (p. 263, 272) *Blanchardii* Cas. (*Bolitochara*) *V. laetula* **n. sp.** (p. 273) Missuri.

Pleurotobia **n. gen.** (p. 263, 273) *suturalis* **n. sp.** (p. 274) Ohio, *Pl. tristigma* **n. sp.** (p. 274) Missuri, *Pl. texana* **n. sp.** (p. 275) Texas.

Subtrib. *Gyrophaenae.* (p. 275—305).
(8 Gatt. p. 277—279).

Diestota Rey, *Agaricochara* Kr., *Phaenogyra* Rey, *Brachida* Rey, *Encephalus* Westw.

Eumicrota **n. gen.** mit 11 Arten: *Eu. corruscula* Er., (*Gyrophaena*) *Eu. humeralis* **n. sp.** (p. 282) Pennsylvanien, *Eu. texanella* **n. sp.** (p. 282) Texas, *Eu. socia* Er., *Eu. melania* **n. sp.** (p. 283) Missuri, *Eu. pallidula* **n. sp.** (p. 283) Neu-York, *Eu. pinalica* **n. sp.** (p. 283) Arizona, *Eu. Azteca* **n. sp.** (p. 284) Mexico, *Eu. minutissima* **n. sp.** (p. 284) Mississipi, *Eu. atoma* **n. sp.** (p. 284) Carolina, *Eu. cornuta* **n. sp.** (p. 285) Cuba.

Phanerota **n. gen.** (p. 278, 285) mit 7 Arten: *Ph. fasciata* Say (*vinula* Er. *Aleochara*), *Ph. ocularis* **n. sp.** (p. 287) Neu-York, *Ph. angularis* **n. sp.** (p. 287) Texas, *Ph. floridana* **n. sp.** (p. 288) Florida, *Ph. dissimilis* Ev., *Ph. cubensis* **n. sp.** (p. 288) Cuba, *Ph. peninsularis* **n. sp.** (p. 289) Californien.

Gyrophaena Mannh. mit 32 Arten: *G. vitrina* **n. sp.** u. *flavicornis* **n. sp.** (p. 291) Neu-York, *G. uteana* **n. sp.** (p. 292) Utah, *G. gaudens* **n. sp.** (p. 292) Wisconsin, *G. monticola* **n. sp.** (p. 293) Colorado, *G. pacifica* **n. sp.** (p. 293) Brit. Columbien, *G. lobata* **n. sp.**, *G. involuta* **n. sp.** (p. 294), *G. antennalis* **n. sp.** (p. 295) Neu-York, *G. insolens* **n. sp.** (p. 295) Oberer See, *G. fuscicollis* **n. sp.**, *G. modesta* **n. sp.** u. *G. gilvicollis* **n. sp.** (p. 296) Neu-York, *G. laurana* **n. sp.** (p. 297) Colorado, *G. coniciventris* **n. sp.** (p. 297) u. *G. genitiva* **n. sp.** (p. 298) Missuri, *G. sculptipennis* **n. sp.** (p. 298) Wisconsin, *G. subpunctata* **n. sp.** p. (299) Neu-York, *G. lacustris* **n. sp.** (p. 299) Canada, *G. inconspicua* **n. sp.** (p. 299) Pennsylvania, *G. lactula* **n. sp.** (p. 300) Neu-York, *G. rhodeana* **n. sp.** (p. 300) Rhode Island, *G. fustifer* **n. sp.** (p. 300) u. *G. centralis* **n. sp.** (p. 301) Neu-York, *G. perpolita* **n. sp.** (p. 301) Wisconsin, *G. tenebrosa* **n. sp.** (p. 302) Colorado, *G. subnitens* **n. sp.** (p. 302) Ontario, *G. compacta* **n. sp.** (p. 302) Missuri, *G. obesula* **n. sp.** (p. 303) Pennsylvanien, *G. micans* **n. sp.** (p. 303) Mississippi, *G. egena* **n. sp.** (p. 303) Pennsylvanien, *G. exilis* **n. sp.** (p. 304) Ontario.

Digitized by Google

Nachtrag. (*Bolitocharini*).
(p. 344—355[1]).

Silusa Ev. *valens* **n. sp.** (p. 344) Neu-York, *S. decolorata* **n. sp.** (p. 345) Californien.
Eucryptusa **n. gen.** (p. 345) für *Silusa nanula* Cas.
Pancota **n. gen.** (p. 345) *collaris* **n. sp.** (p. 346) Neu-York.
Dianusa **n. gen.** (p. 346) *Pasadenae* **n. sp.** (p. 347) Californien.
Ulitusa **n. gen.** (p. 347) *cribatula* **n. sp.** u. *U. pusio* **n. sp.** (p. 348) Ohio.
Goniusa **n. gen.** (p. 348) für *Euryusa obtusa* Lec.
Amenusa **n. gen.** (p. 349) *angustula* **n. sp.** (p. 349) Californien.
Sibiota **n. gen.** *impressula* **n. sp.** (p. 350) Oregon.
Leptusa Kr. *tricolor* **n. sp.** (p. 351) Jowa, *L. canonica* **n. sp.** (p. 351) Mississippi, *L. semirufa* **n. sp.** (p. 352) Carolina.
Phaenogyra Rey *californica* **n. sp.** (p. 353) Californien.
Thinusa Cas. *Fletcheri* **n. sp.** (p. 383), *Th. obscura* **n. sp.** (p. 354) Californien.
Amblopusa Cas. *borealis* **n. sp.** (p. 355) Queen Charlotte Island.

Tribus *Hygronomini*. (p. 355—356).
Bamona Carolinae **n. sp.** (p. 355) Crolina, *B. tenuissima* **n. sp.** (p. 356) Californien.

Subfam. **Staphylininae.** (p. 356—433).
Tribus *Xantholinini*. (p. 356—433).
(8 subtrib. p. 358—359).
subtrib. *Araeocnemes*. (p. 359).
Araeocnemis Nordm. (= *Sterculia* Lap. nec plantar. gen.) *lauta* n. sp. (p. 360) Panama.
subtrib. *Metoponci*. (p. 359, 360).
Metoponcus Kr.
subtrib. *Hyptiomae*. (p. 359).
Hyptioma **n. gen.** (i. l.) *cubensis* **n. sp.** (p. 362[2]) Cuba.

subtrib. *Platyprosopi*.
Platyprosopus beduinus Nordm.

subtrib. *Xantholini*. (p. 359, 364—420).
(24 Gatt p. 365—372).
Dinolinus **n. gen.** (p. 366, 373) für *Xantholinus chalybeus* Ev. u. *X. rutilus* Pert.
Saurohypnus Sh. *Dugesii* **n. sp.** (p. 374) Mexico.
Homalolinus Sh. *atronitens* **n. sp.** (p. 374) Guatemala.
Xanthohypnus **n. gen.** (p. 367, 374) für *Xantholinus strigiceps* Sh. Guatemala.
Idiolinus **n. gen.** (p. 368, 375) für *Xantholinus crassicornis* Hochh. u. vielleicht andere spp aus Europa.

---

[1]) Die Gattungen des Nachtrages sind nicht dichotomisch auseinandergesetzt.

[2]) Die einzige Art ist mit einer sehr langen Beschreibung versehen u. die Subtribus ist kurz charakterisiert, aber nach einer Begründung der neuen Gattung sieht man sich vergeblich um. Sie ist daher so lange als in lit. aufgestellt zu betrachten, bis diesem Mangel abgeholfen ist.

Digitized by Google

Notolinus **n. gen.** (p. 371, 375) mit 5 Arten: *N. grossulus* **n. sp.** (p. 376) Süd-Afrika, *N. fumipennis* **n. sp.** (p. 376) Wellington, *N. Hottentottus* Sachs., *N. parvus* **n. sp.** (p. 377) Süd-Afrika.

Notolinopsis **n. gen.** (p. 371, 377) mit 5 Arten: *N. incultus* **n. sp.**, *N. latitarsis* **n. sp.** (p. 378) u. *N. languidus* **n. sp.** (p. 379) Wellington, *N. capensis* **n. sp.** u. *N. diligens* **n. sp.** (p 379) Cap.

Eulissus Mannh. *fulgidus* Fbr.

Nudobius Thoms. *cephalus* Say (*assimilis* Kirb., *consentaneus* Nordm., *flavipennis* Nordm., *Kiesenwetteri* Sachs., *palliatus* Mels.), *N. nubipennis* **n. sp.** (p. 381) Utah, *N. Phoenicis* **n. sp.** u. *arizonicus* **n. sp.** (p. 382) Arizona, *N. pugetanus* **n. sp.** (p. 382) Washington, *N. limbalis* **n. sp.**, *N. debilis* **n. sp.** (p. 383) Californien, N. *corticalis* **n. sp.**, *N. luridipennis* **n. sp.** (p. 383), *N. elegantulus* **n. sp.** (p. 384) Virginia.

Xantholinus Serv. *picipennis* Lec.

Gyrohypnus Steph. mit 4 Gruppen (p. 386) u. 22 Arten: *G. obsidianus* Mels., *G. temporalis* Lec. (*Floridae* Duv.), *G. dimidiatus* Lec., *G. infumatus* **n. sp.** (p. 388) Californien, *G. bipartitus* **n. sp.** (p. 388) Arizona, *G. emmesus* Grav. (*sanguinolentus* Mels.), *G. luteiventris* **n. sp.** (p. 389) Louisiana, *G. fusciceps* Lec., *G. fucosus* Cas., *G. melanops* (**n. sp.?** p. 390[1]) Neu-York, — *G. hamatus* Say (*obscurus* Ev.), *G. oregonus* **n. sp.** (p. 392) Oregon, *G. protractus* **n. sp.** (p. 392) Wisconsin, *G. mollinus* **n. sp.** (p. 392) Californien, *G. sanguinipennis* Lec. (*Lecontei* Duv.), *G. gilvipennis* **n. sp.** (p. 393) Neu-York, *G. pusillus* Sachs., *G. macilentus* **n. sp.** (p. 394) Newada, *G. fragilis* **n. sp.** (p. 394) Montana, — *G.* (*Hypnogyra* **n. subg.** p. 386[2]) mit 3 Arten: *G. vernicatus* **n. sp.** (p. 395) Jowa, *G. micans* **n. sp.** (p. 395) Ohio, *G. gularis* Lec. — *G. nanus* Lec.

Xestolinus **n. gen.** (p. 368, 397) *abdominalis* **n. sp.** (p. 398) Arizona, *X. oviceps* **n. sp.** (p. 398) Utah.

Lissohypnus **n. gen.** (p. 368, 398) *texanus* **n. sp.** (p. 399) Texas.

Leptacinus **n. gen.** (p. 368, 399) *cephalicus* Lec., *L. rubricollis* **n. sp.** (p. 400).

Leptacinodes **n. gen.** (p. 369, 399) *flavipes* Lec. (*seriatus* Lec., *L. nigritulus* Lec., *L. lustrans* **n. sp.** (p. 403) Colorado, *L. perexilis* **n. sp.** (p. 403) Caucasus, hierher auch *Leptacinus batychrus* Gyll.

Stictolinus **n. gen.** (p. 369, 404) *grandiceps* Lec., *St. aequalis* **n. sp.** (p. 405) u. *St. franciscanus* **n. sp.** (p. 406) Californien, *St. scolopaceus* **n. sp.** (p. 406) Massachusetts.

Habrolinus **n. gen.** (p. 369, 406) *tahoënsis* **n. sp.** (p. 407) Californien.

Nematolinus **n. gen.** (p. 370, 407) *longicollis* Lec.

Lithocharodes Sh. pallidus **n. sp.** (p. 410), *L. nigripennis* Lec., *L. ruficollis* Lec.

Hesperolinus **n. gen.** p. (371, 411) mit 7 Arten: *H. parcus* L., *H. bicolor*

---

[1]) In Folge eines Druckfehlers ist diese Art ohne Autornamen aber auch ohne „n. spec." geblieben. Sie ist also vielleicht neu, wofür auch Sharp (p. 205) sie hält.

[2]) Die dichotomische Begründung der 3. Gruppe, die nachträglich (p. 394) als neue Untergattung bezeichnet ist, läßt viel zu wünschen übrig: man kommt in Verlegenheit, wenn man erfahren will, durch welche Merkmale subg. *Hypnogyra* von der ganzen Gattung *Gyrohypnus* i. sp. unterschieden ist. Viel correcter ist die 4. Gruppe begründet.

Digitized by Google

n. sp. (p. 413) Californien, *H. alticola* **n. sp.** (p. 414) Nevada, *H. borealis* **n. sp.** (p. 414) Brit. Columbien, *H. pomonae* **n. sp.** (p. 414), *H. angustus* **n. sp.** u. *H. piceus* **n. sp.** (p. 465) Californien.

Leiolinus **n. gen.** (p. 371, 416) *uteanus* **n. sp.** (p. 417) Utah, *L. tarsalis* **n. sp.** (p. 417) Nevada.

Leptolinus Kr. *rubripennis* Lec.

Microlinus **n. gen.** (p. 372, 419) *pusio* Lec.

Oligolinus **n. gen.** (p. 372, 420) *floridanus* Lec.

subtrib. *Othii.* (p. 359, 420—429).
(4 gen. p. 421—423).

Othius Steph. mit *fulvipennis* Fbr. Europa.

Othiellus **n. gen.** (p. 422, 423) für *Othius laeviusculus* Steph. u. *O. melanocephalus* Grav. aus Europa.

Parothius **n. gen.** (p. 422, 423) für *Othius californicus* Mannh.

Baptolinus Kr. mit 5 Arten: *B. macrocephalus* Nordm., *B. americanus* **n. sp.** (p. 426) Oberer See, *B. quadripennis* **n. sp.** (p. 427) Idaho, *B. punctiventris* Fall, *B. fraternus* **n. sp.** (p. 428) Californien.

subtrib. *Diochi.* (p. 359, 429—433).

Diochus Ev. *Schaumii* Kr., *D. brevipennis* **n. sp.** (p. 431) Virginia, *D. thoracicus* **n. sp.** (p. 432) Neu-York, *D. pallidiceps* **n. sp.** (p. 432) Texas, *D. astutus* **n. sp.** (p. 433) Süd-Afrika.

Dubois. Les *Aleochara* gallo-rhénans. Tableaux traduit de l'allemand et abrégé des *Aleochara* du Dr. Max Bernhauer. (Ech. 22. p. 36—40, 45—48, 53—55, 61—64, 69—72, 75—80, 86—88, 93—95).

Ein ins Französichse übersetzter Auszug aus Bernhauer 1901 (2) der sich auf 46 Arten erstreckt, deren Bestimmungstabelle (ganz) und ausführlichere Beschreibung bis zur 34. Art gegeben ist. Der Schluß ist im folgenden Jahrgang zu erwarten.

Ganglbauer. *Niphetodes* Mill. (Ann. Naturh. Hofmus. XI 1896 p. 174—179).

Nach einer Unterscheidung der Gattung *Niphetodes* von *Boreaphilus*, *Coryphium* u. *Eudectus* (p. 174—175), wird sie eingehend geschildert (p. 175—176) u. dichotomisch in 2 Untergattungen mit 4 Arten zerlegt, die dann einzeln ausführlicher behandelt werden.

Die behandelten Untergattungen und Arten.

Niphetodes Mill. mit 2 Untergatt. (p. 177): *N.* (i. sp.) *Redtenbacheri* Mill., *N. Apfelbeckii* Ganglb., *N. Eppelsheimii* **n. sp.** (p. 177, 178) Rodnaër Gebirge, — *N.* (*Hypsonothrus* **n. subg.** p. 177) *Deubelii* **n. sp.** (p. 178) Rodnaër Gebirge.

Luze. Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Genera: *Xylodromus*, *Omalinus*, *Phyllodrepa*, *Hypopycna*, *Dialycera*, *Pycnoglypta* und *Phloeonomus*. (Verh. Zool. bot. Wien. 56. p. 485—602).

Digitized by Google

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 7 genannten Gattungen (p. 489—490) und ihrer Arten mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Xylodromus Heer. mit 6 Arten (p 495—496): *X. opacus* Bernh., *X. opaculus* **n. sp.** (p. 496, 497), *X. depressus* Grav. (*deplanatus* Gyll., *oblongus* Lac.), *X. affinis* Gerh. (*cephalotes* Epp.), *X. concinnus* Marsh., *X. pygmaeus* Grav. (*testaceus* Ev., *heterocerus* Fior.).

Omalium Grav. mit 2 Untergatt. u. 36 Arten (p. 305—510): *O.* (i. sp.) *rugulipenne* Rye, *O. laeviusculum* Gyll., *O. riparium* Thoms., *O. impar* Muls., *O. curtipenne* Mäkl., *O. validum* Kr., *O. rivulare* Payk. mit var. *obscuricorne* Popp., var. *nitidicolle* Popp. u. var. *porosum* Scrib., *O. Saulcyi* Faur., *O. septentrionis* Thoms. (*clavicorne* Mot., *languidum* Mäkl. *impressum* Kr.), *O. Allardii* Fairm. (*genistarum* Coqu., *Salzmannii* Saulc.), *O. Escayraci* Saulc., *O. oxyacanthae* Grav. (*caesum* Lac., *subdepressum* Muls.), *O. clavatum* **n. sp.** (p. 508, 522,) Sibirien, *O. brevicolle* Thoms. (*lagopinum* Sahlb., *strigicolle* Wank.), *O. Balassoglonis* Epp., *O. laticolle* Kr. (*cordicolle* Fauv.), *O. funebre* Fauv., *O. exiguum* Gyll., *O. montivagum* Epp., *O. cribriceps* Fauv., *O. Xambeui* Fauv., *O. Lokayi* Fleisch., *O. nigriceps* Kiesw., *O. ferrugineum* Kr., *O. imitator* **n. sp.** (p. 510, 534) Ungarn, *O. cinnamomeum* Kr., *O. asturicum* Fauv., *O. apicicorne* Solsk., *O. sculpticolle* Woll., *O. caesum* Grav. (*impressum* Heer, *corticium* Mot., *rugatum* Rey, *minus* Rey) mit var. *litorale* Kr., *O. tricolor* Rey (*italicum* Bern.), *O. falsum* Epp. (*excellens* Bernh.), *O. Münsteri* Bernh., *O. longicorne* **n. sp.** (p. 506, 543) Mongolei, *O. excavatum* Steph. (*caesum* Gyll., *fossulatum* Ev., *conformatum* Hard.), — *O.* (*Scribaia* **n. subg.** p. 505) *blandum* **n. sp.** (p. 505, 546) Italien.

Phyllodrepa Thoms. mit 22 Arten (p. 549—552): *Ph. melanocephala* Fbr. (*brunnea* Payk.), *Ph. salicis* Gyll. (*crassicornis* Matth.), *Ph. rufipennis* **n. sp.** (p. 550, 554) Sibirien, *Ph. angustata* Mäkl. mit var. *obscuricornis* Sahlb. u. var. *obscurata* **n. var.** (p. 555), *Ph. puberula* Bernh. (*ruficornis* Kr.), *Ph. cribripennis* Fauv., *Ph. nigra* Grav. (*salicina* Gyll., *atra* Heer, *translucida* Kr.), *Ph. floralis* Payk. (*viburni* Grav., *ruficornis* Steph., *Fåhrāi* Zett., *maculicornis* Heer, *rufipes* Fourcr.), *Ph. Sahlbergii* **n. nom.** (p. 549, 561) für *Pt. crassicornis* Sahlb., *Ph. baicalensis* Bernh. (*Phloeonomus*), *Ph. Gobanzii* Ganglb., *Ph. linearis* Zett. (*scabriuscula* Kr., *elegans* Kr.), *Ph. atricapilla* Bernh., *Ph. clavigera* **n. sp.** (p. 551, 566) Finnland, *Ph. Devillei* Bernh., *Ph. palpalis* **n. sp.** (p. 552, 567), *Ph. caucasica* Kol., *Ph. ioptera* Steph., *Ph. lucida* Ev., *Ph. Reitteri* **n. sp.** (p. 552, 570), Lenkran, *Ph. gracilicornis* Fairm. (*hiemalis* Fuss), *Ph. vilis* Er. (*brevicornis* Er., *gracilicornis* Rye, *Heeri* Heer, *obsoleta* Rey, ♂ *perforata* Fiori) mit var. *pulchella* **n. var.** (p. 572), *Ph. curticollis* Epp.

Hypopycna rufula Ev. (*marina* Rag., *distincticornis* Rey).

Dialycera Ganglb. mit 5 Arten (p. 577): *D. distincticornis* Baud., *D. bimaculata* **n. sp.** (p. 577, 578) Kleinasien, *D. striatipennis* Aub., *D. aspera* Epp. (*?Akbesiana* Pic), *D. minuta* **n. sp.** (p. 577, 582) Syrien.

Pycnoglypta Thoms. mit 5 Arten (p. 584—585): *P. lurida* Gyll., *P. arctica* **n. sp.** (p. 585, 586), *P. sibirica* Mäkl., *P. baicalica* Mot., *P. Heydenii* Epp.

Digitized by Google

Phloeonomus Heer mit 9 Arten (p. 592): *Phl. azoricus* Fauv., *Phl. tricolor* Woll., *Phl. monilicornis* Gyll., *Phl. bosnicus* Bernh., *Phl. planus* Payk. (*flavipes* Fbr., *bipunctatus* Mot.), *Phl. lapponicus* Zett. (*planus* Zett., *planipennis* Mäkl., *pineti* Thoms., *Argus* Agass., *conformis* Kr., *subtilis* Kr.), *Ph. clavicornis* Woll., *Ph. pusillus* Grav. (*foveolatus* Steph., *laesicollis* Mäkl., *granulatus* Woll., *abietinus* Thoms.) mit var. *punctipennis* Thoms., *Phl. minimus* Er.

Reitter. Übersicht der mir bekannten, palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Oedichirus* Ev. (Wien. ent. Z. 25. p. 263—264).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Arten, die sich dadurch unvorteilhaft auszeichnet, daß sie auf die natürliche Verwandtschaft der Arten, die zur Ausftellung einer Untergattung nötigte, keine Rücksicht nimmt, sondern nach anderen Merkmalen eine andere Gruppeneinteilung begründet.

Die behandelten Arten.

Oedichirus unicolor Aub., *Oe. paederinus* Er. (*Quedenfeldii* Schauf.), *Oe. Oedipus* Rott., — *Oe.* (*Oedichiranus* **n. subg.** p. 264) *dimidiatus* **n. sp.** (p. 263) Central-Asien.

Einzelbeschreibungen.

Agaricochara siehe Casey pag. 239.

Agerodes coelestinus **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 324) Venezuela, *A. punctipennis* **n. sp.** (p. 325) u. *A. puncticollis* **n. sp.** (p. 326) Peru.

Aidochara siehe Casey pag. 235.

Aleochara densissima **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 345), *A. densiventris* **n. sp.** (p. 346), *A. sparsicollis* **n. sp.** u. *A. soror* **n. sp.** (p. 347) Californien. — *A. pernigra* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 378) Kashmir. — Siehe auch Casey pag. 235, Dubois pag. 242.

Aleuonota Fenyesi **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 337) Californien.

Amanota, Amblopusa, Amenusa, Anepsiota, Aneurota siehe Casey pag. 236, 240, 238, 237.

Anisolinus bicolor **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 189) Rhodesia.

Anotylus siehe *Oxytelus*.

Antimerus punctipennis **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. 1906 p. 195 tab. 18 fig. 1) Australien.

Apalonia, Araeocnemis siehe Casey pag. 000.

Arpedium Schatzmayri **n. sp. Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 123) Kärnthen.

Astilbus Ganglbaueri **n. sp.** Bernhauer (Münch. Kol. Z. III p. 125) Turkestan. — *A. cupulifer* **n. sp. Fauvel** (Mem. Soc. esp. Hist. Nat. I 1906 p. 291) Congo.

Atemeles paradoxus Grav. var. *nigricans* **n. var. Wasmann** (Z. Ins. Biol. II p. 3) Luxemburg.

Atheta Pasadenae **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 338), *A. occidentalis* **n. sp.** (p. 338), *A. sexualis* **n. sp.** (p. 339), *A. delicata* **n. sp.** (p. 340), *A. luctifera* **n. sp.** u. *A. dentata* **n. sp.** (p. 341) Californien. — *A. silesiaca* **n. sp. Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1906 p. 239) Riesengebirge. — *A.* (*Metaxia*) *piceata* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 378) Kashmir. — *A.* (*Meotica*) *Dechorgnatii* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 38) Algier, dich. Tab. über die

Digitized by Google

4 Arten der Untergatt. (p. 38—39). — *A. comitissa* Peyer. = *ovaria* Kr. nach **Deville** (Ab. XXX p. 263). — *A.* (*Metaxya*) *Shurawskyi* **n. sp. Poppius** (Ann. Mus. Zool. Pet. X p. 311) Petschora-Gebiet.

Athetota siehe Casey pag. 238.

Atopocentrum **n. gen. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 327), *A. mirabile* **n. sp.** (p. 329) Peru.

Bamona, Baptolinus, Baryodma siehe Casey pag. 240, 242, 235.

Belonuchus semitestaceus **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 374) Usambara. — *B. angusticollis* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 330) Peru, *B. Moritzii* **n. sp.** (p. 331) Venezuela, *B. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 331) Bolivien, *B. longiceps* **n. sp.** (p. 332), *B. frater* **n. sp.**, *B. paradoxus* **n. sp.** (p. 333), *B. Skalitzkyi* **n. sp.** (p. 334), *B. vulneratus* **n. sp.** (p. 335) u. *B. asperatus* **n. sp.** (p. 336) Peru.

Bledius gracilicornis **n. sp. Poppius** (Ann. Mus. Zool. Pet. X p. 313) Petschora-Gebiet.

Bolitobius distinctus **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 381) Kashmir.

Bolitochara, Brachida siehe Casey pag. 238, 239.

Calochara, Cardiola, Ceranota, Chilopora, Chitalia, Chlorotusa siehe Casey pag. 235, 237, 236, 238.

Coryphium Gredleri var. *dilutipes* Ganglb. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 54).

Cryptobium puncticeps **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 185) u. *Cr. opacum* **n. sp.** (p. 185) Rhodesia. — *Cr. Chaudoiri* Hochh. var. *adanensis* **n. var. Rambousek** (Act. Soc. ent. Boh. III p. 64 *Homoeotarsus*) Klein-Asien.

Ctenochara siehe Casey pag. 234.

Dabra termitophila **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 215) u. *D. convexicollis* **n. sp.** (p. 216) Australien in Termitenbauten.

Dasyglossa, Dianusa, Diestota siehe Casey pag. 236, 240, 239.

Dialycera siehe Luze pag. 243.

Dinarda und ihre Varietäten behandelte **Wasmann** (Biol. Centralbl. 26. p. 565—568).

Dinolinus, Diochus siehe Casey pag. 240, 242.

Diplopsis laevipennis **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 323) Paraguay.

Ditropalia, Drusilla, Drusillota siehe Casey pag. 239, 238.

Echochara, Emplenota, Encephalus siehe Casey pag. 235, 239 u. *Polystoma*.

Ephelinus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 241) für *Ephelis* Fauv. 1883 nec Lederer 1863.

Ephelis siehe *Ephelinus*.

Eucharina, Eucryptusa, Eulissus, Euliusa, Eumicrota, Euromota siehe Casey pag. 235, 240, 241, 237, 239, 238.

Eurycnemus **n. gen. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 190), *Eu. imperialis* **n. sp.** (p. 191) Kamerun.

Eurynotida siehe Casey pag. 238.

Falagria, Falagrioma, Falagriota siehe Casey pag. 237.

Gastrisus nitidus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 198) Brasilien.

Gennadota siehe Casey pag. 236.

Geostiba siehe *Sipalia*.

Gnypeta, Gnypetella, Gnypetoma siehe Casey pag. 236, 237.

Goërius siehe *Staphylinus*.

Digitized by Google

Goniusa, Gyrohypnus siehe Casey pag. 240, 241.

Gyrophaena flavicornis **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 373) Usambara, *G. permutaria* **n. sp.** (p. 380) mit var. *puncticollis* **n. var.** (p. 381) Kashmir. — *G. arator* **n. sp. Fauvel** (Mem. Soc. esp. Hist. Nat. I. p. 290) Congo. — Siehe auch Casey pag. 239.

Habrolinus, Hesperolinus siehe Casey pag. 241.

Heteropygus siehe *Lampropygus.*

Heterothops nigra u. *praevia* besprach **Joy** (Ent. Mont. Mag. 42. p. 190).

Homalium siehe *Omalium.* — *Homalolinus* siehe Casey pag. 240.

Homalota orbata Er. unterschied von *fungi* Grav. **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1906 p. 463 u. Z. f. Ent. Bresl. 31. p. 13).

Homalotusa siehe Casey pag. 238.

Homoeotarsus siehe *Cryptobium.*

Hylota siehe Casey pag. 236.

Hyperomma pictipes **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 196 tab. 18 fig. 2) u. *Il. nigrum* **n. sp.** (p. 197) Australien.

Hypnogyra siehe *Gyrohypnus.* — *Hypopycna* siehe Luze pag. 243.

Hypostenus siehe *Stenus.* — *Hypsonothrus* siehe *Niphetodes.*

Hyptioma siehe Casey pag. 240.

Idiolinus, Ischnopoda siehe Casey pag. 240, 236.

Lampropygus Skalitzkyi **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 195) Peru, *L.* (*Heteropygus* **n. subg.** p. 196[1]) *giganteus* **n. sp.** (p. 195) Brasilien.

Lathrimaeum Ganglbaueri Luz. von *L. atrocephalum* unterschieden nach **Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 123).

Lathrobium laevipenne Heer besprach **W. Sharp** (Ent. Month. Mag. 42. p. 55). — *L. elongatum* L. var. *nigrum* **n. var. Joy** (Ent. Month. Mag. 42. p. 271) England.

Lathrotropis Caseyi **n. sp. Blaisdell** (Ent. News XVII p. 71 tab. II fig. 3) Californien, *L. puncticeps* Lec. (fig. 4), *L. jacobina* Lec. (fig. 5), *L. relicta* Cas. (fig. 5).

Latona montivagans **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 323) Peru.

Leiolinus, Leptacinodes, Leptacinus, Leptagria, Leptolinus siehe Casey pag. 242, 241, 237.

Leptopeltus **n. gen. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 337), *L. Netolitzkyi* **n. sp.** (p. 338) u. *L. montivagans* **n. sp.** (p. 339) Bolivien.

Leptusa Pinkeri Ganglb. übersetzte ins Italienische **Flori** (Riv. Col. ital. IV p. 53), *L. lombarda* Bernh. 1905 (p. 167). — *L. koronensis* **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 171) Rodnaer Gebirge, die Gattung *Leptusa* Kr. ausführlich besprochen (p. 172). — Siehe auch Casey pag. 240 u. *Sipalia.*

Liogluta siehe Casey pag. 238.

Lispinus laevigatus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 193) Paraguai. — *L. lucens* **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 322) Brasilien. — *L. rivularis* **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 214) Australien.

Lissagria, Lissohypnus, Lithocharodes, Lophagria, Lorinota siehe Casey p. 237, 241.

---

[1]) Der Autor läßt uns durch unklare Ausdrucksweise im Zweifel, ob als zweite Art dieser Untergattung *L. Oliveirae* Arib. oder *L. Skalitzkyi* zu betrachten ist. Wenn man die Beschreibung durchsieht, ergiebt sich, daß *L. Oliveirae* gemeint ist.

Digitized by Google

Macroterma, Maseochara siehe Casey pag. 238, 235.

Medon augur **Fauvel n. sp.** (Rev. d'Ent. 25. p. 89) Corsica, Croatien.

Megalops Er. collidiert mit *Megalops* Lacep. 1803 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Melagria siehe Casey pag. 237. — *Meotica, Metaxia* siehe *Atheta*. — *Meronera, Metoponcus, Microlinus* siehe Casey pag. 237, 240, 242.

Myrmedonia angularis Mäkl. = *Dasyglossa prospera* Er. nach **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 348). — *M. antennata* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 371) u. *Fauvelii* **n. sp.** (p. 372). — Siehe a ch *Nototaphra*.

Myrmoecia siehe *Nototaphra*. —

Nasirema, Nematolinus, Neolara siehe Casey pag. 236, 241.

Niphetodes siehe Ganglbauer pag. 242.

Notiochara, Notolinopsis, Notolinus, Nototaphra, Nudobius siehe Casey pag. 234, 241, 238.

Ocalea siehe Casey pag. 236.

Ocyolinus vulneratus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 199) u. *O. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 199) Venezuela.

Ocypus siehe *Staphylinus*.

Ocyusa californica **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 343) Californien, *O. brevipennis* **n. sp.** (p. 344) Massachusetts.

Oedichiranus siehe *Oedichirus*.

Oedichirus siehe Reitter pag. 244.

Oligolinus siehe Casey pag. 242.

Olophrum interglaciale **n. sp. Mjöberg** (Geol. För. Förh. 26. p. 493) in Schweden, in interglacialen Ablagerungen.

Omalium caesum var. *subruficorne* **n. var. Bagnall** (Ent. Rec. 18. p. 72) England. — *O. crassicorne* **n. sp. Lea** (Tr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 212 „*Homalium*"), *O. parallelum* **n. sp.** (p. 212), *O. Xanthorhoeae* **n. sp.** (p. 213) Australien. — Siehe auch Luze pag. 243.

Ontholestes brasilianus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 202) Brasilien. — *O. orientalis* **n. sp. Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 125) Wladiwostok.

Oreochara, Orthagria, Othiellus, Othius siehe Casey pag. 235, 238, 242.

Oxypoda tenera **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 345) Californien. — *O. Moczarskii* **n. sp. Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III. p. 125) Corfu. — Siehe auch Casey pag. 236.

Oxytelus vermicularis **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 185) Gabun. — *O.* (*Anotylus*) *crebratus* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 377) Usambara, *O. robustus* **n. sp.** (p. 383) Kashmir. — *O. microperus* **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 203 tab. 18 fig. 4), *O. strigiceps* **n. sp.** (p. 204), *O. trisulcicollis* **n. sp.**, *O. V-elevatus* **n. sp.** (p. 205), *O. M-elevatus* **n. sp.** (p. 206), *O. lateralis* **n. sp.** (p. 207), *O. tuberculatus* **n. sp.** (p. 208), *O. dispar* **n. sp.** (p. 209) u. *O. inconstans* **n. sp.** (p. 210) Australien, *O. brunneipennis* Macl. (p. 211).

Pachycerota siehe Casey pag. 236.

Paederus Weisei **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 375) u. *P. usambaricus* **n. sp.** (p. 375) Usambara.

Palaminus productus **n. sp. Schubert** (D. ent. Z. 1906 p. 376) Usambara.

Pancota, Parothius, Phaenogyra, Phanerota siehe Casey pag. 240, 242, 239,

Digitized by Google

Phanolinus aureiventris **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 200) u. *Ph. episcopus* **n. sp.** (p. 201) Bolivien, *Ph. princeps* **n. sp.** (p. 201) Peru.

Philonthus laticornis **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 190) Madagascar. — *Ph. splendidus* Fbr. u. *Ph. nigritus* aberr. beschrieb **Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 124). — *Ph. elegantulus* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 373) Usambara, *Ph. diversus* **n. sp.** u. *Ph. protenus* **n. sp.** (p. 382) Kaschmir. — *Ph. Bodemeyeri* Epp. = *coerulescens* Lac. nach **Deville** (Ab. XXX p. 263).

Phloeonomus siehe Luze pag. 244.

Phloeopora siehe Casey pag. 236.

Phyllodrepa siehe Luze pag. 243.

Phymatura siehe Casey pag. 239.

Physetops giganteus **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 55, 57) mit varr. *herculeanus* **n. var.** (p. 55, 57), *Ph. tataricus* Pall. (p. 56), dichot. Tab. (p. 56—57).

Piestus Sanctae-Catharinae **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 193) Brasilien.

Pinalochara siehe Casey pag. 235.

Pinophilus grandis **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 237) Bucharei.

Platyprosopus siehe Casey pag. 240.

Placusa gabonensis **n. sp. Fauvel** (Mem. Soc. esp. Hist. Nat. I. p. 290) Congo.

Platystethus cornutus Grav. var. *pallidipennis* **n. var. Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 124) Transcaspien.

Pleurotobia siehe Casey pag. 239.

Plociopterus brasilianus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 197) Brasilien.

Polyodontus siehe *Scopaeus*.

Polystoma Steph. 1835 (nec Lederstr. 1800) = *Emplenota* **Cas. 1884 nach Cockerell** (Ent. News XVII p. 241) u. **Fenyes** (ibid. p. 310).

Polystomata siehe Casey pag. 235.

Pycnoglypta siehe Luze pag. 243.

Quedius fulgidus besprach **Joy** (Ent. Mont. Mag. 42. p. 201).

Rheobioma, Rheochara, Rheocharella siehe Casey pag. 235.

Saurohypnus siehe Casey pag. 240.

Scopaeus (*Polyodontus*) *coecus* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 56) Algier.

Scribaia siehe *Omalium*.

Sibiota, Silusa, Silusida siehe Casey pag. 240, 239.

Sipalia Muls. & Rey kann als Mischgattung weder für *Leptusa* Kr. noch für *Geostiba* Thoms. gebraucht werden nach **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 172—173).

Staphylinus Bodongii **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 187) Rhodesia, *St. Kraatzii* **n. sp.** (p. 188) Kamerun, *St. hemichrysis* Fauv. 1905. — *St.* (*Ocypus*) *caspius* **n. sp. Bernhauer** (Münch. Kol. Z. III p. 125) Kaschgar, *St.* (*Oc.*) *globulifer* Fourcr. var. *Winkleri* **n. var.** (p. 124) Corfu, *St.* (*Goërius*) *nitens* var. *Mandlii* **n. var.** (p. 124) Tyrol, *St.* (*Goër.*) *Raimoseri* **n. sp.** (p. 124) Bosnien.

Stenus violaceus **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 194) Brasilien. — *St.* (*Hypostenus*) *kwaiensis* **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 376) Usambara. — *St. ossium* var. *insularis* **n. var. Joy** (Ent. Month. Mag. 42. p. 5) Insel Lundy. — *St. montivagus* Heer var. *carpathicus* **n. var. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 173) Rodnaër Gebirge.

Sterculia siehe *Araeocnemis*.

Digitized by Google

Stictalia, Stictolinus siehe Casey pag. 239, 241.

Stygetus niger **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 197) Brasilien.

Sunius Simsonis **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 198), *S. favosus* **n. sp.** (p. 198, 199 tab. 18 fig. 3) u. *S. Hackeri* **n. sp.** p. 198, 200) Australien, dich. Tab. über 9 Arten (p. 198).

Tachinoderus cyanipennis **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 191) Madagascar.

Tachyusa bicolor **n. sp. Schubert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 379) Kashmir. — Siehe auch Casey pag. 236, 237.

Tachyusilla, Tachyosota siehe *Tachyusa.*

Taphrodota siehe Casey pag. 238.

Tanygnathus Er. 1837 collidiert mit *Tanygnathus* Wagl. 1832 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Teliusa, Terasota siehe Casey pag. 237, 238.

Termitusa Escalerae **n. sp. Fauvel** (Mem. Soc. esp. Hist. Nat. I. p. 289) Congo.

Tetrallus bicolor **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 343) Californien.

Thinusa, Tinotus, Tithanis siehe Casey pag. 240, 238, 235.

Tomoxelia opacula **n. sp. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 192) Kamerun.

Trachyota, Trichiusa siehe Casey pag. 236, 238.

Trigonophorus Nordm. 1837 collidiert mit *Trigonophorus* Hope 1831 u. *Steph.* 1829 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Trigonurus brasilianus **n. sp. Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 1906 p. 327) Brasilien.

Typhlobledius **n. gen. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 200), *T. cylindricus* **n. sp.** (p. 202) Australien.

Typhlosida siehe Casey pag. 238.

Ulitosa, Valenusa, Venusa siehe Casey pag. 240, 238, 239.

Xanthohypnus, Xantholinus, Xenochara siehe Casey pag. 240, 241, 235.

Xenopygus **n. gen. Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 196) für *Lampropygus analis* Er. u. *bicolor* Lap.

Xenusa siehe Casey pag. 236.

Xestolinus, Xesturida siehe Casey pag. 241, 238.

Xylodromus siehe Luze pag. 243.

Fam. Platypsyllidae.

Desneux 1, Mingaud 1, 2, 3.

Biologie.

Desneux (**1**) beschrieb die Larve von *Platypsyllus castoris* (p. 6—8 tab. fig. 6—8) u. (2) berichtete über eine ausgewachsene Larve.

Mingaud (**1, 2**) berichtete über die Parasiten u. (3) über die Biologie von *Platypsyllus castoris.*

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Desneux. *Coleoptera.* Fam. *Platypsyllidae.* (Wytsman Genera Insects. fasc. 41. 9 pp. tab.)

Digitized by Google

Die Gattung *Platypsyllus* wird eingehend, auch in Bezug auf Metamorphose beschrieben u. *Pl. castoris* abgebildet.

Die behandelten Arten.

Platypsyllus castoris Rits. (*castorinus* Westw.) (tab. fig. 1—5).

Fam. Clavigeridae.

(2 n. spp.)

Fleck 1, Schaeffer 7.

Geographisches.

Fleck (**1**) verzeichnete 2 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Adranes Dietzii **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 265) Californien.
Fustiger Knausii **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 264) Neu-Mexico.

Fam. Pselaphidae.

(0 n. gen., 17 n. spp.)

Apfelbeck 1, Bagnall 13, Bodemeyer 1, Casey 1, Deville 4, Fauvel 3, Fiori 3, Fleck 1, Ganglbauer 7, Joy 13, Normand 1, 2, Peyerimhoff 1, Raffray 1, Reitter 8, Schaeffer 7, Vitale 3.

Geographisches.

Bodemeyer (**1**) berichtete über einige noch unbeschriebene Arten aus Klein-Asien.

Normand (**2**) berichtete über das Vorkommen von *Dimerus staphylinoides* Fauv. in den Pyrenäen.

Joy (**13**) berichtet über *Euplectus Tomlinii* Joy in England.

Deville (**4**) berichtet über *Pselaphus Heydenii* Saulc. neu für Frankreich.

Vitale (**3**) berichtete über *Ctenistes palpalis* Reich. aus Sicilien.

Bagnall (**13**) berichtete über *Pselaphiden* aus Northumberland u. Durham.

Fauvel (**3**) führte 2 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 11 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Amauronyx Doderonis **n. sp. Normand** (Bull. Fr. p. 105) Südfrankreich.
Amaurops romana **n. sp. Raffray** (Bull. Fr. p. 162) Albano. — *A. Pinkeri* Ganglb. 1904 übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 52).

Digitized by Google

Batrisodes Beyeri **n. sp. Schaeffer** (Tr. Amer. ent. Soc. 32. p. 261) u. *B. antennatus* **n. sp.** (p. 262) Carolina.

Bythinus Sturanyi **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1667), *B. merditanus* **n. sp.** (p. 1668) u. *B. oroshianus* **n. sp.** (p. 1668) Albanien, *B. cetinjensis* **n. sp.** (p. 1669) Setinji, *B. Tithonus* **n. sp.** (p. 1670) Albanien. — *B. Deubelii* **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 179) Rodnaër Gebirge. — *B. galeatus* **n. sp. Normand** (Bull. Fr. p. 291 *Bryaxis*[1]) u. *B. Fauconnetii* Fauv. var. *hermensis* **n. var.** (p.292) Südfrankreich. — *B. calabricus* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 130) Calabrien. — *B. Noesskei* Ganglb. 1904 übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 51), *B. trigonoceros* Holdh. 1904 (p. 79), *B. calabricus* Reitt. 1906 (p. 234).

Caccoplectus spinipes **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 263) Texas.

Euplectus curvipes **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1906 p. 37, fig. 1, 2) Algier. — *Eu. Hummleri* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 129) Calabrien, — ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 234). — *Eu. Tomlinii* **n. sp. Joy** (Ent. Month. Mag. 42. p. 99) England.

Reichenbachia dilatipes **n. sp. Schaeffer** (Tr. Am. ent. Soc. 32. p. 262) Texas. — Siehe auch *Reichenbachius.*

Reichenbachius **n. nom. Casey** (Tr. Acad. Sc. St. Louis XVI p. 359) für *Reichenbachia* Leach nec gen. *plantarum.*

Trimium Paganettii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 129) Calabrien, — ins Italienisch übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 233).

Fam. Scydmaenidae.

(1 n. sp.)

Bagnall 13, Bodemeyer 1, Butler 1, Deville 4, Fauvel 1, Fleck 1, Holdhaus 2, Lockay 4, Normand 1, Ragusa 2, Vitale 3.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 7 Arten aus Rumänien.

Bodemeyer (1) berichtete über das Vorkommen einiger, z. T. neuer Arten in Klein-Asien (p. 424).

Holdhaus (2) sammelte *Leptomastax hypogaeus* Pir. in den Euganeen.

Deville (4) berichtete über *Neuraphes asturiensis* Reitt. neu für Frankreich.

Vitale (3) berichtete über *Cyrtoscydmus apulicus* Pic aus Sicilien.

Ragusa (2) berichtete über *Cephennium Lostiae* Dod. aus Sicilien (p. 246).

Bagnall (13) berichtete über *Scydmaeniden* aus Northumberland u. Durham.

Butler (1) berichtete über *Eumicrus rufus* Müll. in England.

---

[1]) Der Autor ist offenbar der ganz ungerechtfertigten Namensänderung *Bythinus* Leach in *Bryaxis* Kug. kritiklos zum Opfer gefallen. Vergl. Wien. ent. Z. 1907 p. 31.

Digitized by Google

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cephennium (*Geodytes*) *hypogaeum* **n. sp. Normand** (Bull. Fr. p. 106) Südfrankreich.

— *C. thoracicum* Ganglb. (nec Kunze) = *C. punctipenne* Fauv. nach **Fauvel** (Rec. d'Ent. 28. p. 12), *C. gallicum* Ganglb. = *C. thoracicum* Kunz. (p. 12).

Eutheia Deubeli Ganglb. (fig. 1, 2) = *Eu. linearis* Muls. (fig. 3, 4) ♂ nach **Lockay** (Act. Soc. ent. Boh. III p. 103 fig. 1—4).

Geodytes siehe *Cephennium*.

Fam. ***Silphidae.***

(3 n. gen., 12 n. spp.)

Apfelbeck 2, Barkowski 1, Bedel 2, Berlese 1, Breit 1, Cockerell 1, Dombrowski 3, Fabre 1, Fauvel 3, Fleck 1, Fleischer 1, Formanek 2, Graeffe 1, Ganglbauer 7, Jasilkowski 1, Jeannel 1, 4, 5, 6, Krauss 2, Mabille 1, Mattei 1, Müller 7, Peyerimhoff 2, Poppius 5, Porta 2, Portevin 1, Ragusa 2, Razzanti 1, **Reitter** 4, **9**, 12, 25, Sahlberg 1, Schouteden 1, Stevens 1, Vitale 1, Xambeu 5.

Morphologie.

Berlese (**1**) berührte auch die Morphologie einiger *Silphiden*.

Müller (**7**) handelte über die Morphologie der Höhlen-*Silphiden*.

Stevens (**1**) untersuchte ausführlich die Spermatogenese bei *Silpha americana* (p. 34—43).

Biologie.

Peyerimhoff (**2**) beschrieb die Larven von *Bathyscia Aubei* var. *foveicollis* Peyer. (p. 112 fig. 9—11), *Spagnolonis* B. Fairm. (p. 114 fig. 12—14), *Catopomorphus arenarius* Hamp. (p. 116 fig. 15) u. gab eine dich. Tab. über die Larven der *Anisotomidae*, *Silphini* u. *Cholevini* u. der Gattungen *Ptomaphagus*, *Catopomorphus*, *Adelops*, *Aphaobius*, u. *Bathyscia* (p. 117—118).

Reitter (**4**) berichtete über das Vorkommen von *Silphanillus Leonhardii* (p. 139).

Krauss (**2**) berichtete über das Vorkommen von *Leptinus testaceus* an Fledermausexkrementen in Steiermark.

Mattei (**1**) fand *Nargus velox* Sp., *Thanatophilus dispar* Hrbst., *sinuatus* Fbr. u. *rugosus* L. auf *Dracunculus vulgaris* u. *Amorphophallus Rivieri*.

Dombrowski (**3**) handelte über Höhlen-Silphiden.

Fabre (**1**). Die Beobachtungen über *Necrophoren* wurden in der russischen Übersetzung der Souvenirs Ent. V—VIII wiederholt.

Müller (**7**) handelte über die Biologie der Höhlen-*Silphiden*.

Xambeu (**5**) schilderte die Biologie, die Larven u. die Puppen der Gatt. *Silpha* im Allgemeinen (p. 264—266, 277—278) u. speciell die von *S. atrata* L., *S. opaca* L., *S. tristis* Ill., *S. reticulata* Fbr., *S. alpina*

Digitized by Google

Germ., *S. laevigata* Fbr., *S. sinuata* Fbr., *S. rugosa* L., *S. carinata* Ill., *S. obscura* L., *S. quadripunctata* Schv., *S. thoracica* L. (p. 278—279, 283—286).

Geographisches.

Krauss (2) berichtete über das Vorkommen von *Aphaobius Milleri* Schm. u. *Leptinus testaceus* in Steiermark.

Portevin (1) führte 10 Arten aus Persien auf.

Graelfe (1) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 463).

Vitale (1) fand *Necrophorus vestigator* Hrbst. var. *interruptus* Brul. in Sicilien.

Raguss (2) berichtete über *Bathyscia Destefanii* Rag. aus Sicilien.

Schouteden (1) führte 1 *Hyponecrodes* aus der palaearctischen Region auf.

Popplus (5) führte 11 Arten aus dem Petschora-Gebiete auf.

Barkowski (1) berichtete über das Vorkommen von *Necrophorus vespilloides* Hrbst. var. *sylvaticus* in Ostpreußen, von *N. nigritus* Mannh. (?) in Calabrien u. von *Necrophorus hamator* var. aus Bulgarien.

Mabille (1) führte *Silpha laevigata* Fbr. von der Insel Oleron auf.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fleck (1) verzeichnete 23 Arten aus Rumänien.

Razzanti (1) führte *Silpha granulata* Ol. von der Insel Elba auf.

Fauvel (3) führte 1 *Silpha* aus der Haute-Auvergne auf.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Reitter. Übersicht der palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Nargus* Thoms. aus der Familie der *Silphiden*. (Wien. ent. Z. 25. p. 141—145).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 21 Arten, von denen 3 neu.

Die behandelten Arten.

Nargus velox Spenc. mit var. *nigriventris* **n. var.** (p. 141), *N. conjungens* Saulc., *N. notaticollis* Baudi (*algiricus* Port.), *N. ovatus* Reitt., *N. cribellarius* Reitt., *N. badius* Strm., *N. Mohammedis* Saulc., *N. rotunangulus* Reitt., *N. densissimus* **n. sp.** (p. 143) Armenien, *N. phaeacus* Reitt., *N. Kraatzii* Reitt., *N. turkestanicus* **n. sp.** (p. 144) Samarkand, *N. Leonhardii* **n. sp.** (p. 144) Cephalonien, *N. Wilkinii* Spence (*praecox* Er.), *N. lenkoranus* Reitt., *N. Nikitanus* Reitt., *N. Lederi* Weise, *N. fungicola* Kol., *N. brunneus* Arm., *N. armeniacus* Reitt., *N. anisotomoides* Spenc.

Einzelbeschreibungen.

Aglyptinus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 240) für *Aglyptus* Lec. 1866 nec Foerst. 1856.

Aglyptus siehe *Aglyptinus*.

Anemadus Bianchii **n. sp. Reitter** (Soc. ent. 21. p. 129) Küstenland.

Digitized by Google

Anillocharis stenoptera **n. sp. Formanek** (Wien. ent. Z. p. 151) Montenegro.

Apholeuonus Knotekii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 237) Bosnien. — *A. Sequentis* **n. nom. Reitter** (Soc. ent. 21. p. 97) für *A. nudus* Reitt.[1]) nec Apf., *A. Knotekii* Reitt. = *nudus* Apf. (p. 97), *A. nudus* Reitt. var. *longicollis* Reitt. = *Sequentis* var. (p. 129). — *A. Sturanyi* **n. sp. Apfelbeck** (Soc. ent. 21. p. 113) Bosnien.

Bathyscia Alexinae **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. p. 23) mit var. *ittana* **n. var.** (p. 24, 151) Pyreneen, *B. Nadarii* **n. sp.** (p. 244, fig.) u. *B. Normandii* **n. sp.** (p. 246, fig.), *B. stygia* Dieck (p. 247, fig.). — *B. Buchetii* Ab. 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 174), Tab. über *B. Aubei* Kiesw. u. Verwandte von Peyerimhoff 1905 (p. 197).

Bathysciella **n. gen. Jeannel** (Bull. Fr. p. 23, 152) für *Bathyscia Jeannelii* Ab.

Catops Moczarskii **n. sp. Breit** (Münch. Kol. Z. III. p. 134) Corfu.

Choleva oresitropha **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 180) Rodnaër Gebirge.

Colon viennense Hrbst. var. *hirtellum* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. p. 37) Veltliner Alpen. — *C. armipes* Thoms. von *C. appendiculata* Sahlb. specifisch verschieden nach **Sahlberg** (Medd. Soc. Fauna. Fenn. XXIII p. 30 *Myloechus*).

Hyponecrodes (*Katanecrodes*) *biguttatus* Phil. (*biguttulus* Fairm. & Germ.) besprach **Schouteden** (Exp. antarct. Belg. p. 26).

Katanecrodes siehe *Hyponecrodes*.

Myloechus siehe *Colon*.

Nargus siehe Reitter pag. 253.

Pelatines **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 240) für *Pelates* 1880 nec Fisch. u. Cuvier.

Ptomaphagus sericeus Fbr. 1792 = *villosus* Fourcr. 1785 = *subvillosus* Goeze 1777 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 91).

Silpha obscura L. var. *distincta* **n. var. Portevin** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 386) Persien.

Troglophyes Bedelii **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. p. 275) Pyreneen, dich. Tab. über diese Art u. *Tr. Gavoyi* Ab. u. *Tr. Ludovicii* Chob. (p. 276).

Fam. Anisotomidae.

(2 n. spp.)

Bagnall 7, Bickhardt 1, Fauvel 3, Fleck 1, Fleischer 2, 3, 4, Ganglbauer 7, Lange 1, Poppius 5, Ragusa 2, J. Sahlberg 1.

Biologie.

Bagnall (7) gab biologische Notizen über *Liodes humeralis* u. *glabra*.

---

[1]) Rite beschrieben ist diese Art noch nicht, aber in der Beschreibung des *A. Knotekii* (p. 238) durch einige Vergleiche zur Not kenntlich gemacht. 1889 gab Reitter nur eine Gattungsbeschreibung, die dazugehörige Art *Hexaurus nudus* Apf. wurde nur citiert. Pag. 129 sagt Reitter ganz richtig: „*A. nudus* Reitt. nec Apf." müßte erst beschrieben und kenntlich gemacht werden, — also ist auch der neue Name „*A. Sequentis*" nur nom. nudum.

Digitized by Google

Geographisches.

Lange (1) berichtete über *Triarthron Märkelii* in den Erzgebirgen.

Bickhardt (1) führte *Anisotoma dubia* Kug. var. *consobrina* Sahlb. als für Corsica neu auf.

Ragusa (2) berichtete über *Agathidium algericum* Bris. aus Sicilien.

Poppius (5) führte 4 Arten aus dem Petschora-Gebiete auf, von denen *Anisotoma fracta* Seidl. bemerkenswert.

Fauvel (3) führte 2 *Agathidium* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 15 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Anisotoma rubiginosa Schm. var. *obscura* **n. var. Fleischer** (Wien. ent. Z. p. 131 „*Liodes*") u. var. *dilaticollis* Reitt. (p. 131), *A. rugosa* Steph. var. *angulicollis* Reitt. (p. 132), *A. calcarata* Er. var. *nigrescens* **n. var.**, *A. ruficornis* **n. var.** var. *subsulcata* **n. var.** (p. 134); var. *calcarifera* Reitt. (p. 134), *A. Wladimiri* **n. sp.** (p. 147 *Liodes*) Mähren, *A. dubia* Kug mit var. *rufipennis* Payk., var. *brunneicollis* Sahlb., var. *consobrina* Sahlb., var. *pallescens* Schm., var. *longipes* Schm., var. *subglobosa* Reitt., var. *bicolor* Schm., var. *mixta* **n. var.** (p. 202) Mähren, var. *obesa* Schm., var. *minor* **n. var.** u. var. *brevicornis* **n. var.** (p. 203) Mähren, var. *insularis* Sahlb. (p. 204—205 *Liodes*), *A. picea* Ill. mit var. *obesopicea* **n. var.** u. var. *flavipennis* **n. var.** (p. 206), *A. brunnea* Strm. (*nemoralis* Schm., *sylvicola* Schm., *gallica* Reitt.) mit var. *nigriceps* **n. var.** (p. 208), *A. fracta* Seidl. = *rhaetica* Ev. var. (p. 209). — *A. algerica* Rye var. *marginata* **n. var. Fleischer** (Nat. Sic. XIX p. 1) Sicilien. —*Liodes* A. (*Oosphaerula* **n. subg.**) *carpathica* **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 181 *Liodes*), *Anisotoma* Schm. = *Liodes* Latr. (p. 182). — *A. ruficollis* **n. sp. Sahlberg** (Medd. Soc. Faun. Fenn. XXIII 1898 p. 29, 31[1]) *A. inordinata* **n. sp.** (p. 32) Finnland, *A. punctulata* Gyll. (p. 28, 31).

Fam. Scaphidiidae.

Fleck 1.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 2 Arten aus Rumänien.

Fam. Trichopterygidae.

(1 n. sp.)

Fauvel 3, Fleck 1, Joy 4, Mjöberg 1, Peyerimhoff 1, Vitale 3.

Biologie.

Mjöberg (1) behandelte kurz die Biologie von *Trichopteryx fascicularis* Herbst (p. 141).

[1]) Im Bericht pro 1898 nicht erwähnt. Vgl. pag. 128 Anm.

Digitized by Google

Geographisches.

Vitale (3) berichtet über *Trichopteryx intermedia* Gyll. aus Sicilien.

Joy (4) berichtete über *Smicrus filicornis* Fairm. u. *Microptilium pulchellum* All. aus Berkshire.

Fauvel (3) führte 1 *Trichopteryx* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 3 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Ptenidium (*Matthewsium*) *compactum* **n. sp. Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 55) Algier.

Trichopteryx Kirb. 1826 collidiert mit *Trichopteryx* Huebner 1816 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Fam. Corylophidae.

Fleck 1, Poppius 5, Vitale 3.

Geographisches.

Vitale (3) berichtete über *Orthoperus anxius* Rey aus Sicilien (p. 126).

Poppius (5) führte *Sacium pusillum* aus dem Petschora-Gebiete auf.

Fleck (1) verzeichnete 1 Art aus Rumänien.

Fam. Clambidae.

Fauvel 3, Fleck 1.

Geographisches.

Fauvel (3) führte 1 *Clambus* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 1 Art aus Rumänien.

Fam. Eucinetidae.

Siehe *Dascillidae.*

Fam. Phalacridae.

Fleck 1, Ragusa 2, Vitale 3.

Geographisches.

Ragusa (2) berichtete über *Stilbus polygramma* aus Sicilien.

Vitale (3) berichtete über *Olibrus Reitteri* Flach aus Sicilien (p. 127).

Fleck (1) verzeichnete 10 Arten aus Rumänien.

Digitized by Google

Fam. Endomychidae.

(2 n. spp.)

Apfelbeck 1, Fleck 1, Reitter 4, Weise 12, Xambeu 6.

Biologie.

Reitter (4) berichtete über das Vorkommen von *Pleganophorus bispinosus* Hamp. bei Ameisen in einem Weißbuchenstock (p. 140).

Xambeu (6) beschrieb die Larve von *Stenotarsus russatus* Fairm. u. *Dioedes atratus* aus Madagascar.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 9 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Alexia siehe *Sphoerosoma.*

Sphaerosoma albanicum **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1670) Albanien.

Rhymbus Bruchii **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 231) Buenos Aires.

Symbiotes Redtb. 1858 (nec Gerl. 1857) = *Eponomastus* Buyss. 1891 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Fam. Erotylidae.

(3 n. spp.)

Fleck 1, Gebien 1, Joy 14, Ritsema 1, 2a, 3, Xambeu 6.

Biologie.

Xambeu (6) beschrieb die Larve von *Triplax haematosoma* Lac.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 6 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cuphotes siehe *Erotylus.*

Dacne Fowleri Joy unterschied **Joy** (Ent. Rec. 18. p. 72) von *D. humeralis* Fbr. u. *rufifrons* Fbr.

Erotylus unifasciatus Fbr. = *Cuphotes cinctus* Ol. (*Ten.*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 227).

Helota Lesnei **n. sp. Ritsema** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 196) China. — *H. Jentinkii* **n. sp. Ritsema** (Not. Leyd. Mus. 26. p. 223) Sumatra, *H. Rouyeri* **n. sp.** (ibid. 28. p. 131) Sumatra.

Digitized by Google

Fam. Cryptophagidae.

(0 n. gen., 19 n. spp.)

Bickhardt 1, Cockerell 1, Donisthorpe 17, Fleck 1, Goury & Guignon 1, Grouvelle 2, Mjöberg 2, Reitter 10, Vitale 3, Xambeu 3.

Biologie.

Mjöberg (**2**) beschrieb das Ei, die Larve (p. 14 tab. I fig. 5) u. die Puppe (p. 15 fig. 6) von *Cryptophagus subfumatus* Kr.

Xambeu (**3**) beschrieb die Biologie, die Larven u. die Puppen der *Cryptophagiden* im Allgemeinen (p. 101—102 „*Mycetophagides*") u. im Speciellen die von *Anterophagus silaceus* Hrbst., *A. pallens* Ol., *Cryptophagus Lycoperdi* Hrbst., *C. pilosus* Gyll., *Cr. acutangulus* Gyll., *Cr. rufus* Bris., *Cr. badius* Strm., *Cr. distinguendus* Strm., *Cr. reflexicollis* Reitt., *Cr. dentatus* Hrbst., *Cr. saginatus* Strm., *Cr. scanicus* L., *Cr. subdepressus* Gyll., *Cr. pubescens* Strm., *Cr. abietis* Payk. u. *Atomaria nigripennis* Payk. (p. 102—103, 120—121).

Goury & Guignon (**1**) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Cryptophagus acutangulus* Gyll. (p. 147).

Geographisches.

Bickhardt (**1**) führte *Caenoscelis subdeplanata* Bris. als neu für Corsica auf.

Vitale (**3**) berichtete über *Atomaria pusilla* aus Sicilien.

Donisthorpe (**17**) berichtete über *Henoticus serratus* Gyll. in England.

Fleck (**1**) verzeichnete 18 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Diphyllus Alluaudii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 128, 137), *D. undulatus* **n. sp.** (p. 128, 138), *D. magnus* **n. sp.** (p. 129, 137), *D. maculatus* **n. sp.** (p. 130, 137), *D. concolor* **n. sp.** (p. 130, 137), *D. canaliculatus* **n. sp.** (p. 131, 137), *D. variegatus* **n. sp.** (p. 132, 138), *D. sordidus* **n. sp.**, *D. parvulus* **n. sp.** (p. 133, 138), *D. V-notatus* **n. sp.** (p. 134, 138 tab. VIII fig. 6), *D. histrio* **n. sp.** (p. 135, 138) u. *D. Sicardii* **n. sp.** (p. 136, 137) Madagascar, dich. Tab. über diese 12 Arten und *D. madagascariensis* Grouv. (*Triphyllus*) p. 137—138).

Hapalips Alluaudii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 138) Madagascar.

Henoticus germanicus **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 231) Koblenz.

Loberus insularis Grouv. besprach **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 138).

Micrambe consors **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 140, 142), *M. opaculus* **n. sp.** (p. 140, 142), *M. modestus* **n. sp.** u. *M. apicalis* **n. sp.** (p. 141, 142) Madagascar, dich. Tab. über diese 4 Arten und *M. madagascariensis* Grouv. (p. 142).

Paramecosoma breve **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 139) Madagascar.

Tomarus Lec 1861 collidiert mit *Tomarus* Brandt 1847 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Digitized by Google

Fam. ***Lathridiidae.***

(6 n. spp.)

Chobaut 6, Fauvel 3, Fiori 4, Fleck 1, Johansen 1, Joy 1, 13, Lea 1, Mac Gillavry 1, Mjöberg 2, Pic 14, 36, Poppius 3, Poulton 1, Vitale 3.

Biologie.

Mjöberg (**2**) schilderte die Begattung von *Corticaria denticulata* Gyll. (p. 13).

Poulton (**1**) berichtete über die Beute von *Melanophthalma fuscula* Mannh.

Mac Gillavry (**1**) gab eine Notiz über *Lathridius Bergrothii* Reitt. p. XXX.

Geographisches.

Joy (**1**) berichtete über *Melanophthalma distinguenda* Com. u. (13) über *Corticaria crenicollis* Mannh. neu für England.

Fiori (**4**) berichtete über *Cartodere bicostata* Reitt. aus Sicilien, neu für Europa.

Vitale (**3**) berichtete über *Cartodere separanda* Reitt. u. *anatolica* Mannh. aus Sicilien.

Poppius (**3**) führte 17 Arten aus dem Lena-Tale auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 9 Arten aus Rumänien.

Fauvel (**3**) führte 1 *Cartodere* aus der Haute-Auvergne auf.

Johansen (**1**) berichtete über *Lathridius Bergrothii* in Dänemark.

Pic (**36**) über *Lathridien* aus Chili.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bonvouloiria siehe *Metophthalmus*.

Dasycerus ionicus Reitt. var. *italicus* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 9) Italien.

Lathridius dolichocephalus **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 220), *L. obsoletus* **n. sp.** (p. 220), *L. denticollis* **n. sp.** u. *L. serratus* **n. sp.** (p. 221) Australien.

Melanophthalma proxima **n. sp. Pic** (Rev. Chil. Hist. Nat. X 1906 p. 24) Chili.

Metophthalmus (*Bonvouloiria*) *Kabylianus* **n. sp. Chobaut** (Wien. ent. Z. p. 256) Algier, dich. Tab. über diese Art u. *M. Revelierei* Bel. u. *M. niveicollis* Duv.

Fam. ***Colydiidae.***

Cockerell 1, Fauvel 3, Grouvelle 2, 5, **Schaeffer 9,** Vitale 1.

Geographisches.

Fauvel (**3**) führte 1 *Oxylaemus* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 9 Arten aus Rumänien.

Vitale (**1**) fand *Esarcus Fiorii* Reitt. in Sicilien.

Digitized by Google

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schaeffer. A Few New *Coleoptera* of the Genus *Bitoma*, with Notes on other *Colydiidae*. (Proc. Ent. Soc. Wash. VIII p. 136—141).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten der Gattung *Bitoma* Hrbst. (*Ditoma* Gyll.), von denen 4 neu. Zum Schluß sind noch Synonyme mitgeteilt.

Die behandelten Arten.

Bitoma carinata Lec., *B. vittata* **n. sp.** (p. 136, 137) Texas, *B. quadricollis* Horn, *B. pinicola* **n. sp.** (p. 137, 138) New-Jersey, *B. ornata* Lec., *B. discolor* **n. sp.** (p. 137, 138) Florida, *B. prosopis* **n. sp.** (p. 137, 139) Texas, *B. suffusa* Cas., *B. sulcata* Lec.

Einzelbeschreibungen.

Aditoma bifida Cas. = *Lobogestoria gibbicollis* Reitt. (*Latridiid.*) nach **Schaeffer** (Proc. Ent. Soc. Wash. VIII p. 141).

Bitoma siehe Schaeffer oben.

Bothrideres signatus Grouv., *B. hexagonus* Grouv., *B. castanesceus* Fairm., *B. fissicollis* Grouv. u. *B. acuticosta* Fairm. unterschied dichotomisch **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 109—110).

Caprodes Perrieri **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 104) Madagascar. — Siehe auch *Diplotoma*.

Cautomus armatus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 115), tab.VII fig. 7) Madagascar.

Cerylon solidum **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 111, 114), *C. insulare* **n. sp.** (p. 111, 114), *C. singulare* **n. sp.** (p. 112, 114 tab. VII fig. 6) u. *C. Perrieri* **n. sp.** (p. 113, 114) Madagascar, dich. Tab. über diese 4 u. folgende 11 Arten: *C. epistomale* Grouv., *C. amplicolle* Grouv., *C. quadricolle* Sh., *C. nitidum* Grouv., *C. marginatum* Grouv., *C. mauritianum* Grouv., *C. rotundicolle* Grouv., *C. brevicolle* Fairm., *C. humerale* Grouv., *C. madagascariense* Grouv., *C. Sikorae* Grouv. (p. 113—115).

Cicones insularis Grouv. gehört zu *Diplotoma* Ev. nach **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 104).

Colydium antennatum Kr. u. *giganteum* Kr. gehören zu *Mecedanum*.

Diplotoma colorata Reitt. u. *D. Erichsonis* Reitt. besprach **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 104), *D. transvaalica* Grouv. gehört zu *Caprodes* Pasc. (p. 104). Siehe auch *Cicones*.

Ditoma siehe Schaeffer oben.

Ditomoidea **n. gen.** *Alluaudii* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 94 tab. VIII fig. 2, 2a), *D. Fairmairei* **n. sp.** u. *D. tuberosa* **n. sp.** (p. 95 tab. VIII fig. 1) Madagascar.

Eudesma siehe *Eudesmula*.

Eudesmula **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 241) für *Eudesma* Lec. 1863 nec Ehr. 1838.

Lapethus siehe *Philothermus*.

Leptoglyphus orientalis **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 117) Sumatra.

Lithophorus succineus Pasc. besprach **Schaeffer** (Proc. Ent. Soc. Wash. VIII p. 140).

Digitized by Google

Mecedanum carinifrons **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 105, 107) u. *M. punctatum* **n. sp.** (p. 106, 107) Madagascar, dich. Tab. über diese 2 Arten u. *M. Erichsonis* Sharp (p. 107). — Siehe auch *Colydium*.

Metacerylon **n. gen.** *parallelum* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 110 tab. VIII fig. 8) Madagascar.

Metapiestes siehe *Pycnocephalus*.

Philothermus seminiger **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 115) Madagascar, *Ph. crassus* Reitt. gehört zu *Lapethus* (p. 116).

Phloeodalis Reitteri **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 123) Cayenne.

Phlaeonemus adharens Sharp = *Phl. catenulatus* Horn nach **Schaeffer** (Prov. Ent. Soc. Wash. VIII p. 140).

Pycnocephalus Kr. u. *Metopiestes* Pasc. gehören zu *Sosylus* Ev. nach **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 109), *P. angustus* Kr. 1895 = *Sosylus bistriatus* Fairm. 1891 (p. 109).

Rhechodes spinosus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 96, 102 tab. VII fig. 2), *Rh. dorsalis* **n. sp.** (p. 97, 104 tab. VIII fig. 3), *Rh. Sicardii* **n. sp.** (p. 98, 104 tab. VIII fig. 4[1]), *Rh. interruptus* (p. 98, 103 tab. VIII fig. 5), *Rh. Fairmairei* **n. sp.** (p. 99, 103 tab. VII fig. 4), *Rh. brevicornis* **n. sp.** (p. 100, 103 tab. VII fig. 5) u. *Rh. minimus* **n. sp.** (p. 101, 103 tab. VII fig. 3) Madagascar, dich. Tab. über diese 7 u. folgende 6 Arten: *Rh. circumcrenatus* Fairm., *Rh. emarginatus* Grouv., *Rh. Coquerelii* Fairm., *Rh. Humblotii* Fairm., *Rh. planidorsis* Grouv.

Sosylus frater **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 107, 109) u. *S. carinifrons* **n. sp.** (p. 108, 109) Madagascar, dich. Tab. über diese 2 Arten u. *S. Goudotii* Fairm. (p. 109). — Siehe auch *Pycnocephalus*.

Fam. Cucujidae incl. Monotomidae.

Cockerell 1, Fleck 1, Grouvelle 2, 5, Portschinski 1.

Biologie.

Portschinski (**1**) berichtete über die Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen *Silvanus surinamensis* u. *Trogosita mauritanica*. **Fleck** (**1**) verzeichnete 13 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bactridium humile **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. u. 122) Insel Key, *B. parvum* **n. sp.** (p. 123) Sumatra.

Europs crenicollis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 127, 128) Madagascar, dich. Tab. über diese Art u. *Eu. brevis* Grouv. — *Eu. Gestronis* **n. sp. Grouvelle.** (Rev. d'Ent. 28. p. 119) Insel Nias, *Eu. Mariae* **n. sp.** (p. 120) Sumatra.

Hemipeplus madagascariensis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 116) Madagascar.

Ino Lap. collidiert mit *Ino* Leach 1819 u. Oken 1815 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

[1]) Auf der Tafel irrtümlich als *Rh. Fairmairei* bezeichnet.

Digitized by Google

Inopeplus major **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 117, 118) Madagascar, dich. Tab. über diese Art und *I. Darutyi* Grouv., *I. breviusculus* Sh., *I. Coquerelii* Fairm., *I. pictus* Lap., *I. ustulatus* Fairm. (p. 118). — *I. angulicollis* **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 218 tab. 18 fig. 6) Australien.

Laemophloeus brevipennis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 119, 124), *L. Alluaudii* **n. sp.** (p. 120, 124), *L. mirificus* **n. sp.** (p. 120, 124 tab. VII fig. 9), *L. Perrieri* **n. sp.** (p. 121, 124) u. *L.* (*Microbrontes*) *Fairmairei* **n. sp.** (p. 122, 123) Madagascar, dich. Tab. über diese 5 u. die folgenden 11 Arten: *L. planatulus* Grouv., *L. mirus* Grouv., *L. Coquerelii* Grouv., *L. cornutus* Grouv., *L. Raffrayi* Grouv., *L. atratulus* Grouv., *L. minutus* Ol., *L. sulcifrons* Grouv., *L. tenebrosus* Grouv., *L. Janetii* Grouv., *L. capensis* Walt. (p. 123—124). — *L. integer* **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 118) Insel Nias.

Mimemodes frigidus **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 121) Neu-Guinea.

Monotoma madagascariensis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 126) Madagascar.

Shoguna Sicardii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 125) Madagascar.

Fam. ***Trogositidae.***

Barbey 2, Fleck 1, Gebien 1.

Geographisches.

Fleck (**1**) verzeichnete 4 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Nemosoma elongata L. bildete ab **Barbey** (Feuill. j. Nat. 36. tab. I fig. k).

Trogosita retusa Fbr. gehört zu *Uloma* (*Ten.*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1902 p. 220). — Siehe auch *Allegoria* (*Ten.*).

Fam. ***Nitidulidae.***

(5 n. gen.. 64 n. spp.)

Bagnall 2, 12, Bayford 1, Bickhardt 1, De la Garde 3, Deville 1, Fauvel 3, Fleck 1, Goury & Guignon 1, Grouvelle 1, 4, 5, 6, Jasilkowski 1, Joy 10, Mattei 1, Mjöberg 2, Rudow 1.

Biologisches.

Deville (**1**) besprach die Lebensweise und Nahrung von *Epuraea laeviuscula* Gyll., *angustula* Er. u. *rufomarginata* Steph. (p. 22).

Mjöberg (**2**) beschrieb das Ei (p. 2), die Larve (p. 4 tab. I fig. 1, 2) u. die Puppe (p. 5 fig. 3) von *Ips quadripustulatus* L. u. die Puppe von *Nitidula carnaria* Schall. (p. 6 tab. I fig. 4).

Goury & Guignon (**1**) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Meligethes brassicae* Scop. u. *viridescens* Fbr. (p. 127).

Bagnall (**12**) berichtete über das Vorkommen von *Epuraea*

Digitized by Google

angustula Er. u. *Acrulia inflata* Gyll. in den Bohrlöchern von *Trypodendron*, was er „Parasitismus" nennt, u. (3) daß *Daldinia concentrica* die Futterpflanze von *Epuraea parvula* ist.

Mattei (1) fand *Nitidula carnaria* Sch. u. *Omosita discoidea* Fbr. auf *Dracunulus vulgaris* u. *Amorphophallus Rivieri*.

De la Garde (3) berichtete, daß *Rhizophagus perforatus* von faulem Fleisch angelockt wurde.

Joy (10) fand *Rhizophagus parallelocollis* in einem Skelett in einem Grab.

Rudow (1) meldete, daß 1 *Nitidula* fälschlich beschuldigt wurde, von einer alten Frau ausgebrochen worden zu sein.

Geographisches.

Fauvel (3) führte 8 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Bickhardt (1) fand in Corsica *Epuraea pusilla* var. *Bickhardtii* Dev.

Bayford (1) berichtete über das sichere Vorkommen von *Carpophilus sexpustulatus* Fbr. in England.

Bagnall (2) berichtete über *Epuraea angustula* Er. aus Northumberland und Durham, u. (4) über *Rhizophagus cribratus* Gyll. aus Derwent Valley.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Grouvelle (6) führte 1 *Cryptarcha* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Fleck (1) verzeichnete 45 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Amphicrossus Fairmairei **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 82) Madagascar.

Amystrops **n. gen.** *Modiglianii* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 312) u. *A. punctatus* **n. sp.** (p. 313) Insel Mentawei.

Brachypeplus (*Lesopeplus*) *plagiatipennis* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 67) Madagascar, *Br. florocicus* Lap. (*Cillaeus*). — *Br. rufopiceus* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 308) u. *Br. undulatus* **n. sp.** (p. 309) Neu-Guinea.

Carpophilus piceus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 72) Madagascar. — *C. proximus* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Jen. 42. p. 310) Paraguay, *C. Loriae* **n. sp.** (p. 311) Neu-Guinea.

Cillaeus Alluaudii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 69, 71, tab. VII fig. 1), *C. Argodii* **n. sp.** (p. 69, 71), *C. rufulus* **n. sp.** (p. 70, 72) u. *C. Fairmairei* **n. sp.** (p. 70, 71) Madagascar, *C. ambiguus* **n. nom.** (p. 69, 72) für *castaneus* Murr. nec Lap., dich. Tab. über diese 5 Arten u. folgende 8 Arten: *C. apicatus* Fairm., *C. castaneus* Lap. (*megacephalus* Murr.), *C. obscurus* Lap., *C. suturalis* Lap., *C. longipennis* Murr., *C. filiformis* Lap., *C. megacephalus* Lap. (*scapularis* Fairm.), *C. vermis* Murr. (p. 71, 72).

Circopes bimaculatus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 80, 82), *C. Decorsei* **n. sp.** (p. 80, 82), *C. pubescens* **n. sp.** u. *C. tomentosus* **n. sp.** (p. 81, 82) Madagascar, dichot. Tab. über diese 4 Arten und *C. rotundatus* Grouv. (p. 82).

Cnips siehe *Ips*.

Digitized by Google

Colastus centralis **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 113) Costa Rica.

Cryptarcha Sicardii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 93) Madagascar, dich. Tab. über diese Art u. *Cr. Klugii* Reitt. (p. 93). — *Cr. jocosa* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. Gen. 42. p. 332). Paraguay. — *Cr. chilensis* Germ. beschrieb **Grouvelle** (Exp. ant. Belg. p. 25). — Siehe auch *Ips*.

Cychramus Beccarii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. riv. Gen. 42. p. 324) Celebes.

Epuraea pusilla var. *Birkhardtii* **n. var. Deville** (Wien. ent. Z. p. 294) Corsica, — ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 272). — *E. propinqua* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. riv. Gen. 42. p. 315) u. *E. emarginata* **n. sp.** (p. 316) Birma.

Hoptoncus picinus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 73, 75) u. *H. dispersus* **n. sp.** (p. 74, 75) Madagascar, *H. nitescens* Grouv. 1897 = *minutus* Reitt. 1873 (p. 73), dichot. Tab. über diese 3 Arten u. über: *H. sobrinus* Grouv., *H. decoratus* Reitt., *H. subquadratus* Reitt., *luteolus* Er. (p. 75). — *H. opaculus* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 317) Timor, *H. Murrayi* **n. sp.** (p. 318) Insel Mentavei, *H. nigritulus* **n. sp.** (p. 318), *H. insularis* **n. sp.** (p. 319) Timor, *H. sordidus* **n. sp.** (p. 320) u. *H. Gestronis* **n. sp.** (p. 321) Neu-Guinea.

Ips lineola Esch. gehört zu *Cnips* Phil. nach **Grouvelle** (Exp. antarct. Belge p. 25) u. ist nicht = *Cryptarcha chilensis* Germ.

Labromimus Doriae **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 331) Borneo.

Lesopeplus siehe *Bruchypeplus*.

Meligethes instabilis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 78) u. *M. atomus* **n. sp.** (p. 78) Madagascar, dich. Tab. über diese 2 Arten u. über: *M.* (*Acanthogethes*) *madagascariensis* Grouv., *M.* (s. str.) *minimus* Grouv., *M. phalacroides* Grouv. (p. 79—80).

Meligethinus **n. gen.** *humeralis* **n. sp. Grouvelle** (Bull. Fr. p. 202) Angola.

Neopocadius **n. gen.** *nitiduloides* **n. sp. Grouvelle** (Bull. Fr. p. 214) Argentinien.

Pallodes orthogonius **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 84, 91), *P. scutatus* **n. sp.** (p. 84, 91), *P. Sicardii* **n. sp.** (p. 85, 91), *P. aestimabilis* **n. sp.**, *P. nitidus* **n. sp.**, (p. 86, 92), *P. nigrocyaneus* **n. sp.** (p. 87, 92), *P. militaris* **n. sp.**, *P. aterrimus* **n. sp.** (p. 88, 92), *P. niger* **n. sp.** (p. 89, 92), *P. Perrieri* **n. sp.** (p. 90, 92) u. *P. scutellaris* **n. sp.** (p. 91, 92) Madagascar, dich. Tab. über diese 11 u. folgende 8 Arten: *P. Eumerezii* Grouv., *P. Klugii* Grouv., *P. Sikorae* Grouv., *P. incertus* Grouv., *P. Alluaudii* Grouv., *P. Fairmairei* Grouv., *P. dorsalis* Grouv., *P. variabilis* Grouv., — *P. Loriae* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 327), *P. Beccarii* **n. sp.** (p. 328), *P. misellus* **n. sp.** u. *P. Gestronis* **n. sp.** (p. 329) Neu-Guinea, *P. opacus* **n. sp.** (p. 330) Aru-Inseln.

Perilopa seriata **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 114) Amazonien.

Platychora australis Grouv. besprach **Grouvelle** (Ann. Fr. p. 75).

Platychorinus **n. gen. Grouvelle** (Bull. Fr. p. 201), *Pl. dilutus* **n. sp.** (p. 201) Insel Damma.

Pocadites Bouchardii **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 323) Borneo.

Pria crassa **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 75, 78), *Pr. pygidialis* **n. sp.** (p. 76, 77) u. *Pr. parvula* **n. sp.** (p. 77, 78), Madagascar, dichot. Tab. über diese 3 Arten u. über: *Pr. Reitteri* Grouv., *Pr. clavicornis* Fairm., *Pr. nigritula* Reitt.

Prometopia marginata **n. sp. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 115) Cambodge. — *Pr. bisignata* **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 322) Ternate.

Digitized by Google

Pseudocamptodes fulviceps **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 325) Neu-Guinea, *Ps. punctatus* **n. sp.** p. 326) Java.

Pseudostelidota **n. gen. Grouvelle** (Rev. d'Ent. 28. p. 115), *Ps. setosa* **n. sp.** (p. 116) Brasilien.

Stelidota vicina **n. sp. Grouvelle** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. (p. 332) Argentinien.

Strongylus Fairmairei **n. nom. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 83) für *Str. ruficeps* Fairm. 1883 nec Reitt. 1880, *Str. Sicardii* **n. sp.** (p. 83, 84) Madagascar, dich. Tab. über diese 4 Arten u. folgende: *Str. scutellaris* Fairm., *Str. Grouvellei* Fairm., *Str. corax* Branc. (p. 84).

Fam. Histeridae.

(8 n. gen., 39 n. spp.)

Bedel 2, Bickhardt 1, Böving 1, Daniel & Daniel 3, Everts 2, Fauvel 3, Fleck 1, Graeffe 1, Joy 13, Lockay 1, Mabille 1, Mattei 1, **Maule 1,** Poulton 1, Reitter 5, **Schmidt 1.**

Morphologie.

Böving (1) siehe Biologie.

Biologie.

Joy (13) besprach einen in Vogelnestern vorkommenden *Gnathoncus*.

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Hister caffer* Er.

Everts (2) berichtete über *Laboulbeniaceen* auf *Hister*.

Mattei (1) fand 2 *Hister* u. 9 *Saprinus*-Arten auf *Dracunculus vulgaris* u. *Amorphophallus Rivieri*, u. zwar *Saprinus semistriatus* in 1016 Exemplaren.

Böving (1) besprach den Tracheen-Verschluss bei der Larve von *Hister unicolor* (p. 185—186 tab. VI fig. 60—65).

Geographisches.

Bickhardt (1) führte *Plegaderus pusillus* Ross. als für Corsica neu auf.

Graeffe (1) sammelte 9 Arten in Tunis (p. 463).

Mabille (1) führte 4 *Saprinus*-Arten von der Insel Oleron auf.

Fleck (1) verzeichnete 35 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Maule. (Übersichtstabelle der böhmischen Arten der Gattung *Hister* L.). (Act. Soc. ent. Boh. III. p. 22—36,21 figg.).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 23 in Böhmen vorkommenden *Hister*-Arten in tschechischer Sprache, erläutert durch 21 vortreffliche, instructive Zeichnungen (keine bunten Bilderchen,

Digitized by Google

keine nebelhaften Photographien!). Den Schluß bildet ein Verzeichnis der 23 behandelten Arten nebst ihren Synonymen, leider in anderer Reihenfolge als die in der dichotomischen Auseinandersetzung.

Die behandelten Arten.

Hister inaequalis Ol. (fig. 1), *H. quadrimaculatus* L. fig. 2, *H. terricola* Germ. (fig. 3), *H. unicolor* L. (fig. 4), *H. quadrinotatus* Scr. (fig. 5), *H. helluo* Truq. (fig. 6), *H. distinctus* Er., *H. merdarius* Hoffm. (fig. 7), *H. cadaverinus* Hoffm. (fig. 8), *H. striola* Sahlb. (fig. 9), *H. uncinatus* Ill. (fig. 10), *H. funestus* Er., (fig. 11), *H. bissexstriatus* Fbr. (fig. 12), *H. helluo* Truq., *H. steriorarius* Hoffm. (fig. 13), *H. fimetarius* Hrbst. (fig. 14), *H. ruficornis* Gr., *H. purpurescens* Hrbst., *H. neglectus* Germ. (fig. 16), *H. ventralis* Mars. (fig. 17), *H. carbonarius* Hoffm. (fig. 18), *H. corvinus* Germ. (fig. 19), *H. bimaculatus* L. (fig. 20), *H. duodecimstriatus* Schr. (fig. 21).

Schmidt. Tableaux analytiques etc. *Histeridae.* (Misc. Ent. XIV Beilage p. 1—16).

Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen nicht genannten Autor (vielleicht Barthe ?).

Einzelbeschreibungen.

Abraeus setiger **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 405.

Apobletes runensis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 339) Run Island, *A. marginicollis* Lew. von *Schaumii* Mars. verschieden (p. 339), *A. excavatus* **n. sp.** (18. p. 182) Indien, *A. mitis* **n. sp.** (18. p. 183) Madagascar. — *A. macer* **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 399) West-Afrika.

Asolenus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 189) für *Notolister sanguinosus* Fairm., *N. quinquestriatus* Lew., *N. nodicornis* Lew., *N. dux* Lew., *N. imitans* Lew.

Atholus duodecimstriatus Schrk. u. *quatuordecimstriatus* Gyll. specifisch unterschieden nach **Lewis** (Ent. Month. Mag. 42. p. 255) u. die Gattung ist von *Hister* verschieden. — *A.* Thoms. von *Hister* getrennt durch **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 402) u. die 42 dazu gehörigen Arten aufgezählt, *A. duodecimstriatus* Schr. (fig. 6 p. 402).

Contipus oblongus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 340) Pretoria, *C. immarginatus* **n. sp.** (p. 341) Somaliland, *C. fractistrius* **n. sp.** (18. p. 185) Calaber, *C. proximus* **n. sp.** (p. 186) Niger. — *C. sinuosus* **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 399) Westafrika.

Epiglyptus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 342) für *Hister costatus* Mars.

Epitoxus haeres **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 403) West-Afrika.

Grammostethus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 400) für *Hister ruficornis* Grimm, *H. navus* Mars., *H. stercoriger* Mars., *H. fractistrius* Lew., *H. fragosus* Lew., *H. gentilis* Lew., *H. impiger* Lew., *H. indicus* Lew., *H. niponicus* Lew., *H. occidentalis* Lew., *H. sinensis* Lew.[1]), *H. sinuaticollis*

[1]) Wenn es wirklich diesen citierten „*Hister*" gibt, so muß der neu beschriebene. gleichlautende *Grammostethus* umgetauft werden.

Digitized by Google

Lew., *H. socius* Lew., *H. sodalis* Lew. (fig. 4 p. 400) u. *Gr. sinensis* **n. sp.** (p. 401) China.

Hister fimetarius Hrbst. 1792 = *bipustulatus* Schrank 1781 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 91), *H. Daldorffii* **n. nom.** (p. 91) für *H. bipustulatus* Fbr. 1798 nec Schrank. — *H. cephallenicus* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 175) mit var. *contaminatus* **n. var.** Cephalonien. — *H. fractistrius* **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 342) Burma, *H. sodalis* **n. sp.** (p. 343) Yunnan, *H. aeneus* **n. sp.** (18. p. 186) Angola, — *H.* (*Phelister*) *gentilis* Horn 1883 (p. 403). — *H. quadrinotatus* Scr. var. *innotatus* **n. var. Leckay** (Act. Soc. ent. Boh. III. p. 9) Prag. — Siehe auch *Santalus*, *Spilodiscus*, *Zabromorphus* u. Maule pag. 266.

Holodepta sternalis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 337) Aschanti.

Idister mendax **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 184) Mentawei.

Lioderma patulum **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 181) Peru.

Liopygus punctatus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 340) Insel Lombok, *L. Andrewesii* **n. sp.** (18. p. 398) Indien.

Microlister **n. gen.** *coronatus* **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 400) West-Afrika.

Notolister nodicornis **n. sp. Lewis** (Ann. Nat. Mag. Hist. 17. p. 344) u. *N. unistrius* **n. sp.** (18. p. 187 fig. 1) Madagascar, *N. sulcicollis* (fig. 2), *N. catenatus* **n. sp.** (p. 188 fig. 3) u. *N. ovatus* **n. sp.** (p. 189 fig. 4) Madagascar. — Siehe auch *Asolenus*.

Pachycraerus laticeps **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 190) Ost-Afrika. — *P. frontalis* **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 403) West-Afrika, *P. nigrans* **n. sp.** (p. 402) Congo.

Pachylister pygidialis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 399) China.

Paromalus longicornis **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 401) Guinea.

Pelorurus ruptistrius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 190) Abyssinien. — *P. Feae* **n. sp. Lewis** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 404) Guinea.

Peranus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 401) für *Hister scutellaris* Er. (fig. 5 p. 401), *H. bipustulatus* Fbr., *H. Maindronis* Lew. u. *H. depistor* Mars.

Phelister siehe *Hister*.

Plaesius bengalensis **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 338) Bengalien, *Pl. ruptistrius* **n. sp.** (p. 339) Neu-Guinea) *Pl. edentulus* **n. sp.** (18. p. 182) Neu-Britannien.

Platylister placitus **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 184) Neu-Guinea, *Pl. niponensis* **n. sp.** (p. 398) Japan.

Platysoma sibiricum Reitt. von *Pl. deplanatum* Gyll. unterschieden nach **Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 340).

Santalus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 341) für *Hister* resp. *Contipus*: *piraticus* Lew. (18. p.399 fig. 1), *mandibularis* Sch., *rupestris* Mars., *congruens* Mars., *tabellis* Mars., *latitibius* Mars., *orientalis* Payk. u. *parallelus* Redtb.

Saprinus quadristriatus Hoffm. 1803 nec Payk. = *S. rugiceps* Duft. 1805 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 91).

Spathochus Coyei Mars. var. *nigrinus* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 32) Caucasus bei einer *Lasius*-Art.

Spilodiscus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 17. p. 343) für *Hister*

Digitized by Google

arcuatus Say (18. p. 399 fig. 3 p. 400), *H. sellatus* Lec., *H. biplagiatus* Lec., *H. Ulkei* Horn, *H. lucanius* Horn, *H. militarius* Horn, *H. Gloveri* Horn, *H. patagiatus* Lew., *H. sarcinatus* Lew., *H. tunicatus* Lew., *H. Flohrii* Lew., *H. sculpticauda* Cas., *H. semiruber* Cas., *H. Oregonis* Cas., *H. electus* Cas. u. *H. simplicipes* Fall.

Teretrius rectistrius **n. sp. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 1181) Madagascar.

Zabromorphus **n. gen. Lewis** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 399) für *Hister longicollis* Mars. (fig. 2 p. 399), *H. apis* Mars., *H. pachysomus* Anc., *H. viduus* Fåhr., *H. mombasan* Lew. u. *H. zambesius* Lew.

Fam. Mycetophagidae.

(3 n. spp.)

Dufour 1, Fleck 1, Gebien 1, Grouvelle 2.

Biologie.

Dufour (1) berichtete über das Vorkommen von *Mycetophagus multipunctatus* Hellw. u. *quadripustulatus* L. in Baumschwämmen auf Weiden.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 6 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Berginus madagascariensis **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 144) Madagascar.

Litargus insolitus **n. sp. Grouvelle** (Ann. Fr. p. 142, 144 tab. VIII fig. 7) u. *L. madagascariensis* **n. sp.** (p. 143 tab. VIII fig. 8) Madagascar, dich. Tab. über diese 2 Arten und *L. militaris* Grouv. (p. 144 tab. VIII fig. 9).

Mycetophagus Janus Fbr., *fasciatus* Fbr., *picicornis* Fbr., *bipustulatus* Fbr., *nigrita* Fbr. u. *varius* Fbr. gehören zu *Platydema* (*Ten.*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 219), *M. maculatus* Fbr. gehört zu *Liodema, Ten.* (p. 219).

Fam. Dermestidae.

Berlese 1, Cockerell 1, Fauvel 3, Fleck 1, Graeffe 1, Jasilkovski 1, Lampert 1, Lochhead 1, Mabille 1, Mattei 1, Mjöberg 1, Pic 14, Rudow 1, Schewyrëw 1, Schilsky 4, Woodworth 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Woodworth (1) schilderte das Geäder u. das Zusammenlegen der Flügel bei *Dermestes lardarius* (p. 128 fig. 69).

Berlese (1) berührte auch die Morphologie einiger *Dermestiden*.

Lampert (1) ließ Formalindämpfe auf die Larven von *Dermestes* einwirken, ohne daß diese Schaden litten.

Digitized by Google

Biologie.

Lochhead (1) beschrieb die Entwickelung von *Anthrenus scrophulariae* (p. 67 fig. 5a, b, c) und von *Dermestes lardarius* (p. 68 fig. 7a).

Mjöberg (1) beschrieb das Ei, die Larve u. die Puppe von *Dermestes haemorrhoidalis* Küst. (p. 9).

Xambeu (4) beschrieb die Biologie, die Larven u. die Puppen der Gatt. *Dermestes* im Allgemeinen (p. 199—202) u. im Speciellen die von *D. laniarius* Ill., *D. mustelinus* Er., *D. tesselatus* Fbr., *D. aurichalceus* Er., *D. undulatus* Brahm., *D. sibiricus* Er., *D. bicolor* Fbr., *D. Frischii* Kl., *D. vulpinus* Fbr., *D. peruvianus* Lap., *D. lardarius* L., *D. cadaverinus* Fbr. u. *D. murinus* L. (p. 214—217).

Rudow (1) meldete, daß 1 *Dermestes* fälschlich beschuldigt wurde, von einer alten Frau ausgebrochen worden zu sein.

Mattei (1) fand 6 *Dermestes*-Arten auf *Dracunculus vulgaris* u. *Amorphophallus Rivieri* (p. 18).

Schewyrëw (1) berichtete, daß die Larven von *Dermestes tessellatus* Fbr. die Eier von *Ocneria dispar* (*Lep.*) vertilgen.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 18 Arten aus Rumänien.

Graeffe (1) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 463).

Mabille (1) führte *Dermestes Frischii* von der Insel Oleron auf.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Acolpus Jayne collidiert mit *Acolpus* Brandt 1835 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Dermestes carnivorus Fbr. (*versicolor* Cast.) beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 9).

Hadrotoma corticalis Eich. var. *semilimbata* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 9) Griechenland.

Fam. Byrrhidae.

Fiori 3, Fleck 1, Jasilkowski 1, Lea 1, Smirnow 1, Vitale 3.

Geographisches.

Vitale (3) berichtete über *Simplocaria semistriata* Fbr. aus Sicilien.

Smirnow (1) berichtete über *Cytilus auricamus* aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fleck (1) verzeichnete 12 Arten aus Rumänien.

Digitized by Google

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Byrrhus picipes var. *judicarius* Ganglb. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 55).

Caediomorpha siehe *Morychus*.

Morychus heteromerus King gehört zu *Caediomorpha* (*Tenebr.*) nach **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 18. p. 226).

Simplocaria nivalis Ganglb. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 54).

Fam. Passalidae.

(1 n. gen., 23 n. spp.)

Arrow 4, Pangella 1, **Zang 2**, 5.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Zang. Übersicht der *Basilianus*-Arten. (Deut. ent. Z. p. 177—183).

Eine dichotomische Revision von 9 Arten (p. 178—180), der die Besprechung der einzelnen Arten folgt.

Die behandelten Arten.

Basilianus interrogationis Kuw. 1891 (*Cantoris* Kuw. 1898), *B. Cantoris* Perch. (*interrogationis* Kuw. 1898), *B. convexifrons* Zg., *B. neelgherriensis* Perch. (*certus* Kuw. 1898), *B. binominis* Zg. (*inaequalis* Kuw.), *B. certus* Kuw. 1891 (*neelgherriensis* Kuw. 1898), *B. Stoliczkae* Kuw., *B. indicus* Stol., *B. sinkepicus* Kuw.

Einzelbeschreibungen.

Basilianus siehe Zang oben.

Cetejus sodalicius **n. sp. Zang** (Nov. Guinea V. Zoologie. 1. p. 25) Neu-Guinea.

Chilomazus borealis **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. p. 467) Assam.

Didymus curvilineatus **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 462) Ost-Afrika, *D. congoënsis* **n. sp.** (p. 463) Congo, *D. laevisternus* **n. sp.** (p. 463) Ost-Afrika, *D. ruwenzoricus* **n. sp.** (p. 464) u. *D. crassus* **n. sp.** (p. 465) Uganda.

Epiphoroneus **n. gen. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 460) für *Passalus occipitalis* Esch. (*quadrifrons* Perch., *tetragonus* Hop.).

Erionomus platypleura **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 461) Ost-Afrika.

Eumelus nasutus **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 459) Ecuador.

Eumelosomus affinis **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 465) Uganda. — *Eu. Aloysii-Sabaudiae* **n. sp. Pangella** (Boll. Mus. Zool. Torino XXI. No. 540, 1906, 1 p. [1]) Ruwenzori (Afrika).

---

[1]) Da es keinen *Eumelosomus Aloysii* gibt, kann man es nicht mit einer var. *Sabaudiae* zu tun haben (die von der Verfasserin nach moderner trinärer Nomenclatur benannt sein könnte, da sie *Aloysii Sabaudiae* schreibt) sondern es liegt offenbar ein unzulässiger Doppelname vor, der durch obige Schreibweise etwas gemildert wird. Übrigens hieß Savoyen im Altertum *Sapaudia*.

Digitized by Google

Leptaulacides pulchellus **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 466) Neu-Guinea. — *L. papuanus* **n. sp. Zang** (Nov. Guinea V. Zool. 1. p. 23) u. *L. analis* **n. sp.** (p. 24) Neu-Guinea.

Neleides Antillarum **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 452) West-Indien.

Oileus Kaup (= *Rimor* Kaup = *Rimoricus* Kuw.) *rimator* Truq. (*sagittarius* Kaup, *munitus* Cas., *sargi* Kaup) besprach **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. p. 448).

Passalus siehe *Epiphoroneus.*

Petrejus Archidonae **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 456) Ecuador, *P. peruvianus* **n. sp.** (p. 456) Peru, *P. spinosus* **n. sp.** (p. 457) Ecuador.

Proculejoides Championis Kuw. (nec Bat.) besprach **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 450).

Tetraracus centralis **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 548) Costa Rica.

Triaenurgus solidus **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 452) Guatemala.

Veturius isthmicus **n. sp. Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 453) Costa Rica, V. *punctatostriatus* **n. sp.** (p. 454) Guiana, *V. peruvianus* **n. sp.** (p. 455) Peru.

Fam. Lucanidae.

(0 n. gen., 8 n. spp.)

Amman 1, Boileau 2, Buysson 4, Fall 2a, Felsche 1, Fleck 1, Griffini 1, 2, 3, Leisewitz 1, Möllenkamp 1, 2, 3, **Monnot & Houlbert 1,** Morseletto 1, Planet 2, Rey 1, Roon 1, 2, Zang 1, 3.

Morphologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Chitingebilde der Haut u. ihre Funktion bei der Larve von *Lucanus cervus* L. (p. 35) u. *Sinodendron cylindricum* Fbr.

Biologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Beborstung der Larven. Siehe Morphologie.

Buysson (4) berichtete über die Gewohnheiten der *Hoplia coerulea* ♂ u. ♀, u. daß das ♀ bisweilen dem ♂ ähnlich gefärbt ist.

Planet (2) behandelte die Puppe von *Lucanus cervus* L. (p. 209 fig. 1).

Amman (1) berichtete über kämpfende *Lucanus cervus.*

Morseletto (1) handelte über Parasiten von *Lucanus cervus.*

Rey (1) gab biologische Notizen über die Larven von *Lucanus* u. *Dorcus.*

Geographisches.

Boileau (2) führte 1 *Sclerostomus* aus dem antarktischen Gebiet auf.

Fleck (1) verzeichnete 5 Arten aus Rumänien.

Digitized by Google

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Monnot & Houlbert. Tableaux analytiques illustrés de la Famille des *Lamellicornes* etc. 1 Division. *Pectinicornes.* (Siehe *Scarabaeidae* p. 1—3).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Gattungen. Im Übrigen gilt dasselbe, was bei den *Scarabaeiden* gesagt ist.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Lucanus mit 1 Art. — *Dorcus* mit 1 Art. — *Platycerus* mit 1 Art. — *Sinodendron* mit 1 Art.

Einzelbeschreibungen.

Aegus latidens Schauf. besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1906 p. 94). — *Ae. acuminatus* var. *mandibularis* **n. var. Möllenkamp** (Ent. Zeit. Guben XX p. 170).

Allotopus Moseri **n. sp. Möllenkamp** (Ent. Z. Guben XX p. 211) Malakka.

Ceratognathus Westw. u. *Mitophyllus* Parr. besprach **Zang** (Deut. ent. 1906 p. 95).

Cyclommatus tarandus Thunb. = *rangifer* Sch. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1906 p. 94). — *C. incognitus* **n. sp. Möllenkamp** (Ins. Börs. 23. p. 31) Perak.

Dorcus opacipennis **n. sp. Zang** (Deut. ent. Z. 1906 p. 184) u. *D. Rostii* **n. sp.** (p. 186) Kashmir, *D. opacipennis* Zg. = *suturalis* Westw. (p. 327). — *D. Meekii* **n. sp. Boileau** (Le Nat. 28. p. 92 fig. 1) Neu-Guinea. — Siehe auch Monnot & Houlbert oben.

Figulus sublaevis Pal. (*ebenus* Westm., *anthracinus* Alb., *vulneratus* Thoms.) besprach **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 147).

Hexarthrius Buquetii Hop. u. die Variabilität der ♂ ♂ behandelte **Griffini** (Zool. Anz. XXX p. 899—905 fig. A—D., a—b).

Homoderus Mellyi Parr. var. *polyodontus* Boil. besprach **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 137).

Lucanus macrophyllus Reich. besprach **Möllenkamp** (Ins. Börs. 23. p. 31).

Mesotopus Hop. gehört zu den *Dorcini* nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1906 p. 93). — *M. tarandus* Swed. besprach **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 136).

Metopodontus Umhangii Fairm. = *Hacquardii* Oberth. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1906 p. 93). — *M. Hacquardii* Ob. nur nom. i. l. nach **Felsche** (ibid. p. 352). — *M. Savagei* Hop. (*ungulatus* Hop.) besprach **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 138), *M. Downesii* Hop. (p. 139). — *M. torrensis* var. *flavoguttatus* **n. var. Möllenkamp** (Ins. Börs. 23. p. 31) Australien, *M. magnificus* **n. sp.** (p. 31) Australien, *M. bison* var. *tumidicollis* **n. var.** (p. 31 „*Aumidicollis*" err. typ.) Neu-Guinea.

Mitophyllus siehe *Ceratognathus.*

Nigidius nitidus Thoms. besprach **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 147).

Odontolabis elegans Möll. von *O. Mouhotii* Parr. verschieden nach **Möllenkamp** Ins. Börs. 23. p. 31. — *O. Ludekingii* Voll. besprach **Roon** (Tijdschr. Ent. 49. p. 271) var. *robustus* **n. var.** (p. 276) Sumatra. — *O. signatipennis* **n. sp. Möllenkamp** (Ent. Z. Guben XX p. 170) Sumatra, *O. Ludekingii* Voll. var. *monticola* **n. var.** (p. 156, 170). — *O. Lowei* Parr. nebst varr. beschrieb **Griffini** (Att. Soc. ital. Sc. nat. XLV p. 111—139).

Digitized by Google

Platycerus opacus **n. sp. Fall** (Ent. News XVII p. 393) Californien. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 272.

Prosopocoelus antilopus Swed. beschrieb **Griffini** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 143) mit var. *camerunus* Kolb. (p. 146).

Sinodendron siehe Monnot & Houlbert pag. 272.

Fam. Scarabaeidae.

(9 n. gen., 145 n. spp.)

Amore 1, Anonymus 1, Arrow 1, 2, 3, Banks 1, **Bedel** 1, 2, **4**, Beguin 1, Berlese 1, Bertenson 1, **Blackburn 1,** Bodemeyer 1, Boucomont 2, **Brenske 1,** Buhse 1, Busigny 1, Buysson 4, Cockerell 3, Collins 1, Everts 1, Fall 2a, Fausseck 2, Faust 1, Fauvel 3, Felsche 1, Fink 1, **Fiori 5,** Flach 1, Fleck 1, Fowler 1, Frings 1, Gebien 1, Golowänko 1, Graeffe 1, Heller 1, Heyden 1, Jacobson 4, 6, Jasilkowski 1, Klages 1, 2, **Kolbe 1,** 1a, **2,** 3, Krausse 1, Lea 2, **Le Comte** 1, **2,** Leisewitz 1, Leoni 1, Lesne 9a, Longstaff 1, Martinez 3, Mattei 1, Meissner 1, Metalnikow 1, Mollandin 1, Mokrshetzki 1, 3, **Monnot & Houlbert 1,** Morseletto 1, Moser 1, 2, 3, Noel 2, Nonfried 1, Olsufiev 2, Orbigny 1, Patschoski 1, Poppius 3, Porta 2, Pospelow 1a, Poulton 2, Prediger 1, Ragusa 2, Razzanti 1, **Reitter 1,** 5, Rey 1, Roon 1, Rothe 1, Rossikow 3, Sanderson 2, **Schaeffer** 3, **6,** 10, Schmidt 1, Scholz 1, Schönfeldt 1, Schreiner 2, Schuster 1, Ssemënow 2, 3, 10, Ssumakow 3, Sternberg 1, 2, Stevens 1, Trappen 1, Varenius 1, Verril 1, 2, Vitale 1, Wanach 1, Wassiljew 1, Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1, Woronkow 1.

Morphologie u. Physiologie.

Faust (**1**) schilderte das in *Melolontha vulgaris* gefundene Gift als „Melolonthin", das bei *Cetonia* gefundene als Cantharidin.

Metalnikow (**1**) untersuchte die Histolyse bei der Larve von *Oryctes nasicornis*.

Stevens (**1**) untersuchte ausführlich die Spermatogenese bei *Euphoria inda* (p. 34—43).

Berlese (**1**) handelte auch über die Morphologie einiger *Scarabaeiden*.

Poulton (**2**) berichtete, daß die verschmälerten letzten Abdominalsegmente von *Lepidiota bimaculata* Ähnlichkeit mit der Schnauze eines „kleinen Säugetiers" hätten.

Heyden (**1**) bildete eine abnorme Färbungsabweichung von *Cotalpa lunigera* L. ab.

Meissner (**1**) unterzog die geringfügigsten Färbungserscheinungen bei 317 Expl. der *Phyllopertha horticola* einer sorgfältigen Zählung.

Leisewitz (**1**) untersuchte die Chitingebilde der Haut u. ihre Funktion bei der Larve von *Melolontha vulgaris* (p. 22—26 fig. 6, 7, 8), *Cetonia* (p. 34), *Oryctes nasicornis* L. (p. 35), „*Coprophagen*" (p. 36).

Scholz (**1**) schilderte den Stridulationsapparat bei *Geotrupes*

Digitized by Google

spiniger Marsh., *stercorarius* L., *mutator* Marsh., *sylvaticus* Pz., *vernalis* L. u. *typhoeus* L.

Martinez (3) verglich das Flügelgeäder von *Anoxia*, *Anisoplia*, *Amphicoma* u. *Cetonia* (p. 196 fig. V, VI).

Jacobson (6) berichtete über Färbungs-Anomalien bei *Anisoplia*.

Biologie.

Beguin (1) schilderte die Lebensweise von *Bolboceras gallicus* Muls. als Zerstörer der Trüffeln.

Leisewitz (1) untersuchte die Beborstung der Larven mehrerer Arten (vergl. Morphologie) u. bildete die Larve von *Melolontha vulgaris* ab (p. 22 fig. 6)

Prediger (1) berichtete über die Art des Vorkommens von *Rhizotrogus cicatricosus* Muls. in Thüringen.

Sanderson (2) behandelte die Biologie von *Lachnosterna cribrosa* Lec., *L. lanceolata* Say. u. *L. furcta* L. (p. 16—19).

Busigny (1) berichtete über 1 *Diplognatha gagates* Fbr. die lebend in der Verpackung aus Benguela in Paris ankam.

Noel (2) handelte über *Cetonia stictica* als Schädling der Apfelbäume.

Krausse (1) gab Biologische Notizen über *Bubas bison* u. *Copris hispanus* (p. 273).

Wassiljew, Otfinowski & Beswal (1) berichteten über *Melolontha vulgaris*, *Anisoplia austriaca*, *Epicometis hirta*, *Cetonia aurata*, *Potosia affinis* als Schädlinge der Zuckerrübe in Südrussland.

Mattei (1) berichtete über *Onthophagus Lemur*, *Aphodius melanostictus* Schm. u. *obliteratus* Pz. auf *Dracumulus vulgaris*, *Arum pictum* u. *Clathrus* gefunden.

Banks (1) behandelte die Biologie von *Oryctes Rhinoceros* L. (p. 143—154) u. bildete die Eier (tab. I fig. 1), die Larve (tab. I fig. 2, tab. IV fig. 1[1]) u. die Puppe (tab. IV fig. 2: Photographie, auf der nichts zu sehen!) ab.

Buhse (1) handelte über einen Engerling als Zerstörer des Kautschukbaumes *Castilloa leprosa* in Kamerun.

Collins (1) handelte über *Trichius fasciatus* als mimetische Form.

Frings (1) fand 100 frisch ausgekrochene *Valgus hemipterus* in einem faulen Apfelbaum u. 20 *Cetonia marmorata* in einer alten Weide.

Golowänko (1) handelte über *Polyphylla fullo* als Schädling der Forstkulturen auf Sandboden.

Mokrshetzki (1, 3) schilderte die Biologie von *Polyphylla fullo*, *Anoxia villosa* u. *pilosa*.

Morseletto (1) handelte über Parasiten von *Oryctes grypus*.

Patschoski (1) berichtete über *Anisoplia austria* u. *Epicometis hirta* als Schädlinge des Getreides in Russland.

---

[1]) Die figg. auf tab. I sind in der Tafelerklärung irrtümlich als zu *Rhynchophorus ferrugineus* gehörend bezeichnet.

Digitized by Google

Bertenson (1) u. **Rossikow** (1, 2) handelten über die Bekämpfung der Maikäfer in Südrussland.

Rothe (1) berichtete über *Melolontha Hippocastani* in den norddeutschen Kiefernforsten.

Schuster (1) handelte über die Maikäferflugjahre seit 1890 in den Forsten Hessens.

Wanach (1) gab eine Notiz zur Biologie von *Polyphylla fullo*.

Wassiljew (1) über Engerlinge als Schädlinge der Runkelrübe.

Longstaff (1) besprach die Gewohnheiten von *Oxythyrea haemorrhoidalis* Fbr., *O. marginalis* Sch., *Stringophorus flavipennis* G. & P., *Comythovalgus fasciculatus* Sch., *Rhabdotis sobrina* G. & P., *Macroma cognata* Sch., *Gametis balteata* Deg., *Heterochelus* ♂ (fig. p. 94), *Lepitrix lineata* Fbr.

Everts (1) berichtete über *Laboulbeniaceen* auf *Aphodius*.

Roon (1) gab eine biologische Notiz über *Valgus hemipterus*.

Kolbe (1) gab biologische Notizen über *Strategus*-Arten (p. 8—9), u. (3) schilderte die Brutpflege von *Geotrupes*, *Bubas* u. *Copris* nach Fabre Souv. ent. V u. VI.

Buysson (4) schilderte die Gewohnheiten von *Hoplia coerulea* ♂ ♂ und ♀ ♀, und gab Notizen über *H. philanthus* Füssl. u. *H. brunnipes* Bonn.

Anonymus (1) berichtete über massenhaftes Auftreten von Maikäfern, von denen 20 000 Liter getrocknet und zu Fischfutter verwendet wurden.

Rossikow (3) berichtete, daß die Engerlinge Wirte des *Cysticercus* von *Echinorhynchus gigas*, eines Eingeweidewurmes des Schweines, sind.

Schreiner (2) schilderte die Biologie von *Pentodon monodon* Fbr. als Maisschädling.

Fausseck (2) berichtete über Instinct-Irrungen bei 1 *Ateuchus*, der statt einer Mistkugel einen leeren Schild von *Testudo Horsfieldii* vergrub u. (1) über den Instinkt von *Ateuchus sacer* u. über die Lebensgewohnheiten von *Rhizotrogus Tschitscherinii*.

Pospelow (1a) über Engerlinge als Schädiger der Runkelrübe.

Cockerell (3) berichtete über Schädigung der Dattel-Palme durch *Strategus* (p. 34).

Rey (1) gab eine biologische Notiz über die Larve von *Oryctes*.

Fink (1) berichtete über die Biologie von *Ligyrus rugiceps* u. *Cyclocephala immaculata* Ol. (p. 130).

Geographisches.

Arrow (2) über das Vorkommen von *Sisyraphora cicatricosa* Burm.

Bodemeyer (1) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 124—125).

Bedel (1) berichtete über *Onthophagus grossepunctatus* Reitt. in Frankreich u. Portugal.

Mollandin (1) berichtete über die Verbreitung von *Bolboceras gallicus* Muls.

Varenius (1) berichtete über *Aphodius pictus* Strm. in Schweden.

Digitized by Google

Graeffe (1) sammelte 34 Arten in Tunis (p. 463).

Razzanti (1) führte 11 Arten von der Insel Elba auf (p. 113).

Vitale (1) berichtete über das Vorkommen von *Rhizotrogus tarsalis* Reich. u. *Pini* Ol. in Sicilien u. über *Cetonia* (*Potosia*) *squamosa* var. *maura* Bed. u. *floricola* var. *nobilissima* Reitt. neu für Sicilien, u. (3) über *Aphodius pictus* Strm., *Cetonia aurata* var. *cyanicollis* Reitt., var. *lucidula* Heer u. var. *pseudopallida* Fior. u. *C. Carthami* var. *italica* Reitt. aus Sicilien.

Roon (2) besprach das Vorkommen von *Odontolabis Ludekingii*.

Kolbe (1) behandelte die geographische Verbreitung der *Strategus*-Arten in Amerika (p. 4—7), u. (1a) mehrerer *Cetoniiden* in Afrika (p. 336—343).

Ssemënow (2) berichtigte die Fundortangabe für *Coptognathus Hauseri* Reitt. (*Macrator*) „Repetek" statt „Buchara", u. (10) berichtete über *Lethrus* (*Heteroplistodus*) *Tschitscherinii* Sem. aus Dsharkent., u. (3) berichtete über das Vorkommen von *Copris lunaris* L. im Moskauschen Gouvernement.

Ragusa (2) berichtete, daß in Sicilien nicht *Rhizotrogus Pini* sondern *pygialis* Muls. vorkommt.

Popplus (3) führte 20 Arten aus dem Lena-Tale auf, von denen *Aegialia kamtschatica* Mot. bemerkenswert.

Woronkow (1) zählte die *Cetoniinen* des Moskauschen Gouvernements auf.

Ssumakow (3) zählte 45 Arten aus Transkaspien u. von Sir-Darja auf.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Brenske (1) führte 4 *Macrosoma*-Arten aus dem antarktischen Gebiete auf.

Fauvel (3) führte 10 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 129 Arten aus Rumänien.

Krausse (1) zählte 21 *Coprini* aus Sardinien auf.

Systematik.

Boucomont (2) gab einen Catalog der *Geotrupiden* heraus, in welchem 417 Arten mit Citaten u. Fundorten aufgeführt werden.

Umfassende Arbeiten.

Bedel. Revision du genre *Osmoderma* Gory et Perch. (Abeille XXX p. 253—258).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten (p. 254—256) der Gattung *Osmoderma* Serv.[1]), die auch näher charakterisiert wird (p. 253).

[1]) Unter dem nichtigen Vorwande, daß Serville den Namen *Osmoderma* nicht einer selbständigen Gattung, sondern nur einer Section von *Trichius* erteilt habe, nennt der Autor jetzt als Begründer der Gattung Gory & Percheron. Gegen dieses willkürliche Verfahren kann nicht nachdrücklich genug protestiert werden. Entscheidend ist nur (was Bedel gar nicht angibt), ob *Osmoderma* von Serville genügend begründet, oder nomen nudum ist.

Digitized by Google

Die behandelten Arten.

Osmoderma eremicola Kn., *O. barnabita* Mot. (*Davidis* Fairm.), *O. opicum* Lew., *O. eremita* Scop. (*coriarium* Deg., *eremiticum* Kn., *sociale* Horn, *variabile* L.), *O. brevipenne* Pic, *O. scabrum* Palis. (*foveatum* Kirb., *rugosum* Kirb., *Beauvois'i* Bainbr.).

Blackburn. Further Notes on Australian *Coleoptera*, with Descriptions of new Genera and Species. XXXVI *Lamellicornes*. (Trans. R. Soc. South Austral. 30. 1906 p. 263—324).

Es werden neben einigen kleineren Gattungen, besonders *Diphucephala*, *Automolus* u. *Haplonycha* umfassend, auch dichotomisch, bearbeitet. Wohltuend fällt gegenüber anderen englischen Werken die richtige Orthographie der Speciesnamen auf. Störend dagegen ist das Fehlen der Autornamen bei den Gattungen, und daß die neuen Arten in den Tabellen (durch Hinzufügung des Autornamens) als alt bezeichnet sind.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Coprides.

Onthophagus Macleayi Blackb., *O. bipustulatus* Fbr.

Sericides.

Diphucephala mit 41 Arten (p. 268—272[1]): *D. sericea* Kirb., *D. pubescens* Macl., *D. puberula* **n. sp.** (p. 268, 272), *pulcherrima* **n. sp.** (p. 268, 272), *D. ignota* Macl., *D. nitens* Macl., *D. rufipes* Wat., *D. spreta* Blackb., *D. nitidicollis* Macl., *D. richmondia* Macl., *D. lineata* Boisd., *D. minima* Macl., *D. castanoptera* Wat., *D. beryllina* Burm., *D. Hopei* Wat., *D. furcata* Guer., *D. Mastersii* Macl., *D. Childreni* Wat., *D. affinis* Wat., *D. Edwardsii* Wat., *D. colaspidoides* Macl., *D. elegans* Blackb., *D. laticeps* Macl., *D. Barnardii* Macl., *D. aurolimbata* Blanch., *D. pulchella* Wat., *D. smaragdula* Boisd., *D. rectipennis* **n. sp.** (p. 271, 273), *D. sordida* **n. sp.** (p. 271, 274), *D. quadratigera* Blanch., *D. angusticeps* Macl., *D. crebra* **n. sp.** (p. 272, 275), *D. Spencei* Wat., *D. Carteri* **n. sp.** (p. 272, 275), *D. prasina* Macl., *D. rugosa* Boisd., *D. parvula* Wat., *D. aurulenta* Kirb., *D. purpureitarsis* Macl., *D. obsoleta* Macl., *pygmaea* Wat.

Sericoides.

(10 Gatt. dichot. unterschieden p. 277.)

Automolus mit 20 Arten (p. 279—281[1]): *Au. hispidus* Macl., *Au. aureus* Blackb., *Au. bicolor* Blackb., *Au. Burmesteri* Macl., *Au. striatipennis* Macl., *Au. funereus* **n. sp.** (p. 280, 283), *Au. semitifer* **n. sp.** (p. 280, 283), *Au. poverus* Blackb., *Au. alpicola* Blackb., *Au. ordinatus* Macl., *Au. depressus* Blanch., *Au. pictus* **n. sp.** (p. 280, 284), *Au. valgoides* Blanch., *Au. irrasus* **n. sp.** (p. 280, 285), *Au. pygmaeus* Macl., *Au. evanescens* Blackb., *Au. opaculus* **n. sp.** (p. 281, 285), *Au. major* **n. sp.** (p. 281, 286), *Au. granulatus* Blackb., *Au. humilis* Blanch.

[1]) Der Autor dieser Gattung ist nicht genannt.

Digitized by Google

Comophorus Blanch. mit 1 Art, *Microthopus* mit 3 Arten.

Haplopsis mit 6 Arten (p. 287—288[1]): *H. lineoligera* Blanch., *H. viridis* Blackb., *H. Olliffii* Blackb., *H. grisea* Burm., *H. debilis* Blackb.

Caulobius mit 8 Arten (p. 288): *C. discedens* Blackb., *C. immitis* **n. sp.** (p. 288, 289), *C. rotundus* **n. sp.** (p. 288, 290), *C. maechidioides* Macl., *C. villiger* Hombr., *C. rufescens* Blanch., *C. advena* Blackb., *C. punctulatus* Blackb.

Haplonycha mit 8 Gruppen (p. 292[1]) und 59 Arten (p. 297—304): I. Gr.: *H. ruficeps* Burm., *H. neglecta* **n. sp.** (p. 298, 304), *H. crinita* Burm., — II. Gr.: *H. antennalis* **n. sp.** (p. 298, 304), *H. laminata* Blackb., *H. dubia* Blackb., *H. pilosa* **n. sp.** (p. 298, 305), *H. carinata* Blackb., *H. campestris* Blackb., *H. fortis* Blackb., *H. latebricola* **n. sp.** (p. 298, 306), *H. trichopyga* **n. sp.** (p. 298, 306), *H. crassiventris* Blanch., *H. punctulata* Blanch., — III. Gr.: *H. gibbosicollis* Blackb., *H. setosa* Blackb., *H. spadix* **n. sp.** (p. 299, 307), *H. marginata* **n. sp.** (p. 299, 307), *H. longior* **n. sp.** (p. 299, 308), — IV. Gr.: *H. badia* Burm., *H. solida* Blackb., *H. punctiventris* Blackb., *H. deceptor* Blackb., *H. Sloanei* **n. sp.** (p. 300, 308), *H. accepta* **n. sp.** (p. 300, 309), *H. punctatissima* **n. sp.** (p. 300, 309), *H. paradoxa* **n. sp.** (p. 300, 310), *H. firma* **n. sp.** (p. 300, 311), *H. clypealis* **n. sp.** (p. 300, 310), *H. amabilis* **n. sp.** (p. 300, 312), *H. Gouldii* Hope, *H. nobilis* **n. sp.** (p. 301, 313), *H. bella* Blackb., *H. amoena* **n. sp.** (p. 301, 313), *H. pulchella* Blackb., — *V.* Gr.: *H. gigantea* Burm., *H. lucifera* **n. sp.** (p. 301, 314), *H. gracilis* Blackb., *H. Mauricei* **n. sp.** (p. 301, 315), *H. egregia* **n. sp.** (p. 302, 316), *H. sinuaticollis* Blackb., *H. rustica* **n. sp.** (p. 302, 316), *H. arvicola* **n. sp.** (p. 302, 317), *H. electa* **n. sp.** (p. 302 p. 318), *H. fraterna* Blackb., *H. sabulicola* **n. sp.** (p. 302, 319), — VI. Gr.: *H. palpalis* Blackb., *H. aequaliceps* **n. sp.** (p. 302, 319), *H. pectoralis* Blanch., *H. pygmaea* Blackb., *H. clara* **n. sp.** (p. 303, 320), *H. destructor* Tepp., *H. obesa* Burm., — VII. Gr.: *H. testaceipennis* Macl., *H. faceta* **n. sp.** (p. 303, 321), *H. Jungii* **n. sp.** (p. 303, 322).

Brenske. Expedition antarctique Belge. Fam. *Scarabacidae. Melolonthinae.* (p. 29—34, tab. II fig. 2, 4).

Es werden die mit *Macrosoma* nächstverwandten Gattungen als Untergattungen von *Macrosoma* dichotomisch unterschieden u. dabei 2 neue Untergattungen charakterisiert. Es folgen 4 Einzelbeschreibungen mit 2 Abbildungen. Siehe Einzelbeschr. *Macrosoma.*

Die behandelten Untergattungen.

Macrosoma (= *Accia*), *M.* (*Listronyx*), *M.* (*Maypa*), *M.* (*Paramaypa* **n. subg.** p. 30) für *M. osornoana* **n. sp.**[2]), *M.* (*Paralistronyx* **n. subg.** p. 30) für *M. lividum* Germ. (*Listronyx*).

Fiori. Alcuni appunti sugli *Aphodius* Lin. d'Italia. (Nat. Sic. XIX p. 113—125).

---

[1]) Der Autor der Gattung ist nicht genannt.

[2]) Ist unbeschrieben geblieben.

Digitized by Google

Eine dichotomische Revision der italienischen Arten der Untergattung *Calamosternus* Mot. u. einer Gruppe der Untergattung *Amidorus* Muls.

Die behandelten Arten.

Aphodius (*Calamosternus*) *granarius* L. mit var. *concolor* Muls., *A. trucidatus* Har., *A. pusillus* Hrbst. mit var. *rufulus* Muls., *A. basilicatus* **n. sp.** (p. 114, 118), *A. tristis* Pz., mit var. *scapularis* Muls. u. var. *vicinus* Muls., *A. quadriguttatus* Hrbst. mit var. *dilutus* **n. var.** (p. 115, 120), *A. quadrisignatus* Brull., *A. quadrimaculatus* L., *A. biguttatus* Germ. mit var. *similis* Sch., var. *conjunctulus* Reitt., var. *apicalis* Sch., var. *sanguinolentus* Pz. u. var. *fallax* Sch., *A. tyrolensis* Rosh., *A. parallelus* Muls., — *A.* (*Amidorus*) *unicolor* Ol., *A. Ragusae* Reitt., *A. cribricollis* Luc. mit var. *barbarus* Har. u. var. *dilatatus* Reitt., *A. De-Fiorei* **n. sp.** (p. 122, 124[1]).

1. Kolbe. Die *Dynastiden*-Gattung *Daemonoplus*. (Stett. ent. Z. 67. p. 265—275).

Nach eingehender Charakteristik der Gattungen *Daemonoplus* Thoms. u. *Heterogomphus* Burm. (p. 266—268), werden die 3 Arten der erstgenannten Gattung dichotomisch and dann einzeln beschrieben.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Heterogomphus Burm. (p. 268).

Daemonoplus Thoms. mit 3 Arten (p. 268—269): *D. Flohrii* **n. sp.** (p. 268, 269) Mexico, *D. Mniszechii* Thoms. (p. 269, 271) Columbien, *D. Pehlkei* **n. sp.** (p. 269, 273) Guatemala.

2. Kolbe. Über die Arten der amerikanischen Dynastidengattung *Strategus*. (Berl. ent. Z. 1906 p. 1—32 tab. I fig. 1).

Es werden Einzelbeschreibungen von 17 Arten aus Amerika gegeben (p. 9—30), woran sich ein Verzeichnis der 24 bekannten Arten schließt (p. 30—32), deren geographische Verbreitung und Phylogenie (p. 4—7) besprochen ist.

Die behandelten Arten.

Strategus Mormon Burm., *Str. splendens* Beauv., *Str. Sarpedon* Burm. (*Podalgus*), *Str. cessus* Lec., *Str. Beckeri* **n. sp.** (p. 14 tab. I fig. 1) Mexico, *Str. adolescens* **n. sp.** (p. 15 tab. I fig. 2) Mexico, *Str. fallaciosus* **n. sp.** (p. 16 tab. I fig. 3) Mexico, *Str. Aloeus* L., *Str. Julianus* Burm., *Str. quadrifoveatus* Beauv. (*Semiramis* Beauv., *oblongus* Beauv.) (tab. I fig. 4), *Str. Anachoreta* Burm., *Str. piosomus* **n. sp.** (p. 24 tab. I fig. 5) patria ?, *Str. argentinus* **n. sp.** (p. 24) Argentinien, *Str. surinamensis* Burm. (tab. I fig. 6), *Str. tricornis* Hrbst. (tab. I fig. 7), *Str. tridens* Burm.[2]), *Str. centaurus* **n. sp.** (p. 29 tab. I fig. 8) Brasilien.

---

[1]) Der Autor schreibt „*A. de fiorii*" wodurch er seine Absicht, die Art seinem verstorbenem Schüler De Fiore zu widmen, gründlich verfehlt.

[2]) Bei dieser Art ist Burmeister als Autor zu nennen und nicht Dupont.

Digitized by Google

Le Comte. Tableaux de determination des *Lamellicornes* de France. (Bull. Soc. Sc. Nat. Nimes. 33. 1906 p. 136—141).

Dem Ref. nicht zugänglich. Vielleicht Fortsetzung von 1905 (3)?

Monnot & Houlbert. Tableaux analytiques illustrés de la Famille des *Lamellicornes* contenant 190 figures au trait et la description de presque toutes les espèces francaises. Narbonne 1903, 40 pp. 4 tabb. 2. Division *Lamellicornes* p. 3—40. (Separatausgabe von 1902, 1 u. 1903, 2).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 7 Gruppen (p. 3—4), 44 Gattungen (p. 4—8) u. 119 Arten Frankreichs, die durch 183 wirklich instructive Zeichnungen (keine bunten Bilderchen u. keine verschwommenen Photographien, die nichts zeigen) erläutert werden. Der Wert der Arbeit ist leider dadurch sehr beeinträchtigt, daß nur die gemeineren Arten behandelt, die seltenen u. daher interessanteren Arten Frankreichs aber fortgelassen sind.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

1. *Scarabaeidae.*

Scarabaeus mit 4 Arten. — *Gymnopleurus* mit 2 Arten. — *Sisyphus* mit 1 Art. — *Onthophagus* mit 11 Arten. — *Copris* mit 2 Arten. — *Bubas* mit 2 Arten. — *Onitis* mit 2 Arten. — *Oniticellus* mit 2 Arten.

2. *Aphodiidae.*

Aphodius mit 5 Untergattungen u. 27 Arten. — *Plagiogonus* Muls. mit 1 Art. — *Ammoecius* Muls. mit 1 Art. — *Oxyomus* mit 1 Art. — *Heptaulacus* mit 2 Arten. — *Rhyssemus* mit 1 Art. — *Pleurophorus* mit 1 Art. — *Psammodius* mit 2 Arten. — *Aegialia* mit 1 Art.

3. *Geotrupidae.*

Geotrupes mit 6 Arten. — *Thorectes* mit 1 Art. — *Bolboceras* mit 1 Art. — *Odontaeus* mit 1 Art.

4. *Trogidae.*

Trox mit 2 Arten.

5. *Oryctidae.*

Pentodon mit 2 Arten. — *Phyllognathus* mit 2 Arten. — *Oryctes* mit 2 Arten.

6. *Melolonthidae.*

Melolontha mit 2 Arten. — *Polyphylla* mit 1 Art. — *Anoxia* mit 2 Arten. — *Rhizotrogus* mit 9 Arten. — *Serica* mit 2 Arten. — *Homaloplia* mit 1 Art. — *Anomala* mit 4 Arten. — *Phyllopertha* mit 2 Arten. — *Anisoplia* mit 4 Arten. — *Hoplia* mit 4 Arten.

7. *Cetoniidae.*

Valgus mit 1 Art. — *Trichius* mit 2 Arten. — *Gnorimus* mit 2 Arten. — *Osmoderma* mit 1 Art. — *Leucocelis* mit 1 Art. — *Epicometis* mit 2 Arten. — *Cetonia* mit 7 Arten.

Digitized by Google

Reitter. Übersicht der *Coleopteren*-Arten der Gattung *Aphodius* Illig. aus dem nächsten Verwandtschaftskreise des *Aph. prodromus* Brahm, des Subgenus *Melinopterus* s. str. (Deut. ent. Z. 1906 p. 435—442).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 17 Arten, nebst Anmerkungen über einige nicht vorliegende Arten.

Die behandelten Arten.

Aphodius (*Melinopterus*) *Meuselii* Reitt., *A. prodromus* Brahm mit var. *semipellitus* Solsk. u. var. *Weberi* **n. var.** (p. 436) Griechenland u. Kurdistan, *A. Guillebeaui* Reitt. (*pectoralis* Guill.), *A. pubescens* Strm. (*tabidus* Er.), *A. Edithae* **n. sp.** (p. 437) Araxesthal, *A. tingens* Reitt., *A. punctatosulcatus* Strm. (*fimicola* Gebl.) mit var. *obscurellus* Schlsk. (*funebris* Reitt.), *A. conspectus* Creutz., *A. Stolzii* **n. sp.** (p. 439) Corfu, *A. gregarius* Har., *A. comma* var. *incomma* **n. var.** (p. 440) Mongolei, *A. Bonnairei* Reitt. (*cuniculorum* Mayet), *A. inclusus* Reitt. (*Glasunowii* Kosh.), *A. Bachofenii* **n. sp.** (p. 441) Turkestan, *A. X-signum* Reitt., *A. serotinus* Panz., *A. strigimargo* Reitt., *A. lineimargo* Reitt.

Schaeffer. On *Bradycinetus* and *Bolboceras* of North America, etc. (Tr. Amer. ent. Soc. 32. p. 249—260).

Es werden die 6 Gattungen der *Geotrupini* Nord-Amerikas dichot. charakterisiert (p. 250), ebenso die Arten der 2 Gattungen *Bradycinetus* (anders begrenzt als durch Boucomont geschehen ist) u. *Bolboceras*, mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen u. dann 7 *Copris*-Arten (p. 254—256). Es folgen noch je eine neue Art der Gattungen *Lachnosterna* Hop. (*Melol.*) u. *Anoplocephalus* n. gen. (*Dynast.*), die unter die Einzelbeschreibungen verwiesen werden mussten.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Geotrupes, *Athyreus* (p. 250 ohne Angabe der Arten).

Bradycinetus Horn mit 4 Arten (p. 250—251): *Br. carinatus* **n. sp.** (p. 251) Arizona, *Br. serratus* Lec. mit var. *peninsularis* **n. var.** (p. 251, 252) Californien, *Br. ferrugineus* Beauv., *Br. fossatus* Hald.

Bolboceras Kirb. mit 3 Arten (p. 253): *B. Lazarus* Ol., *B. Hornii* Riv., *B. minor* Linell.

Bolbocerosoma **n. gen.** (p. 250, 254) mit 1 Art: *B. farctum* Fbr.

Odontaeus ohne Angabe der Arten.

Copris mit 7 Arten (p. 255—256): *C. Gopheri* Hubb., *C. minutus* Druv., *C. prociduns* Say, *C. arizonensis* **n. sp.** (p. 254, 256), *C. anaglypticus* Say, *C. remotus* Lec., *B. moechus* Lec.

Einzelbeschreibungen.

1. *Coprini*.

Aegialia siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Amidorus siehe *Aphodius* u. Fiori pag. 279.

Ammoecius siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Digitized by Google

Aphodius (*Volinus*) *figuratus* **n. sp. Schmidt** (Deut. ent. Z. 1906 p. 410) Turkestan, *A.* (*Amidorus*) *Zangii* **n. sp.** (p. 411) Orenburg, *A. basalis* **n. nom.** (p. 411) für *A. plagiatus* Raffr. nec Lin., *A. Ballionis* **n. nom.** (p. 411) für *A. thoracicus* Roth nec Fischer. — *A. cuniculorum* Mayet 1904 = *A. Bonnairei* Reitt. 1892 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92). — *A.* (*Melinopterus*) *Meuselii* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. 1906 p. 32) Tomsk. — Siehe auch Fiori pag. 279, Monnot & Houlbert pag. 280, Reitter pag. 281.

Athyreus siehe Schaeffer pag. 281.

Bolboceras (*Stenaspidius*) *ruficornis* **n. sp. Boucomont** (Deut. ent. Z. 1906 p. 452) Neu-Süd-Wales. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Bolbceras, Bolbocerosoma siehe Schaeffer pag. 281.

Bubas siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Bradycinetulus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) für *Bradycinetus* Horn 1871 nec Sars 1865.

Bradycinetus siehe *Bradycinetulus* u. Schaeffer pag. 281.

Calomosternus siehe *Aphodius* bei Fiori pag. 279.

Chironitis Candezei Lansb. = *Ch. sterculius* Boll. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 20), *Ch. Hauseri* Reitt. 1893 = *Ch. sterculius* aberr. (p. 20).

Copris draco **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 127) West-Afrika. — Siehe Monnot & Houlbert pag. 280, Schaeffer pag. 281.

Coptorhina angolensis **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 129) West-Afrika.

Eurypodea **n. gen.** *Frederickii* **n. sp. Klages** (Scar. Venez.[1]) Venezuela.

Geotrupes siehe Schaeffer pag. 281.

Gymnopleurus siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Heptaulacus siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Heliocopris cuneifer **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. p. 505) Abyssinien.

Idiostoma siehe *Phyllognathus* (*Dynast.*).

Kolbeellus **n. nom. Jacobson** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 315[2]) für *Tapinopterus* Lansb. 1875 nec Schaum 1858.

Melinopterus siehe *Aphodius* u. Reitter pag. 281.

Notocaulus laticollis **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 130).

Ochodaeus planifrons **n. sp. Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 269), u. *O. inarmatus* **n. sp.** (p. 270) Arizona, *O. praesidii* Bat., *O. estriatus* **n. sp.** (p. 271) Californien.

Odontaeus, Oniticellus, Onitis siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Onitis aethiops **n. sp. Lesne** ♂ (Bull. Mus. Paris p. 506) Abyssinien.

Onthophagus grossapunctatus Reitt. von *O. ovatus* unterschieden nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 77). — *O. Tissonis* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 33) Syrien. — *O. grossepunctatus* Reitt. unterschied **Müller** (Wien. ent. Z. p. 151 fig. 2) von *O. ovatus* (fig. 1). — *O. vulpinaris* **n. sp. Schönfeldt** (Nov. Guinea V. Zoologie 1. p. 30. — *O. penicillatus* **n. sp. Olsufiev** (Ann. Mus. Petersb. XI p. 191), *O. Kelleri* **n. sp.** (p. 192) u. *O. Solotarewii* **n. sp.** (p. 193) Sibirien, *O. Haroldii* Ball. var. *viridilimbatus* **n. var.** (p. 195) Turkestan, *O. amyntas* Ol. var. *violaceus* Men. (p. 195). — *O. curvifrons* **n. sp. Orbigny** (Not. Leyd. Mus. 28.

---

[1]) Da das Flugblatt nicht im Buchhandel erschienen ist, hat der Name, obgleich früher erschienen, keine Prioritätsberechtigung vor *Tetramereia Frederickii*. Beide Beschreibungen stimmen überein.

[2]) Der neue Name ist bisher nomen nudum, weil nur in russischer Sprache begründet.

Digitized by Google

p. 134) West-Afrika. — Siehe auch Blackburn pag. 280, Monnot & Houlbert pag. 280.

Orphnus siehe *Phyllognathus* (*Dynast.*), *Oxyomus* siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Phaeochrous dispar Qued. besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 130).

Phycochus sulcipennis Lea u. *Ph. graniceps* Broun haben kleine undeutliche Augen mit wenigen (—10) Facetten nach **Lea** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 222).

Pleocoma Hoppingii **n. sp. Fall** (Ent. News XVII p. 394) Californien.

Plagiogonus, Pleurophorus, Psammodius siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Rhyssemus siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Silphodes dispar Westw. besprach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 130).

Scarabaeus, Sisyphus siehe Mounot & Houlbert pag. 280.

Stenaspidius siehe *Bolboceras*.

Tapinopterus siehe *Kolbeellus*.

Tetramereia **n. gen.** *Friederickii* **n. sp. Klages** (Proc. Ent. Soc. Wash. VIII 1906 (1907) p. 141) Venezuela. Siehe *Eurypodea*.

Thorectes siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Trox cornutus Fbr. gehört zu *Byrsax* nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 218). — Siehe auch *Tenebrioniden* u. Monnot & Houlbert pag. 280.

Volinus siehe *Aphodius*.

2. *Glaphyrini*.

Amphicoma syriaca L. var. *Piesbergenii* **n. var. Trappen** (Soc. ent. 21. p. 124) Jerusalem.

3. *Melolonthini*.

Accia siehe Brenske pag. 278.

Amphimallus tanyproctoides **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 34) Persien. — *A. cantabricus* Heyd. von *lusitanicus* Gyll. unterschieden nach **Heyden** (Wien. ent. Z. p. 246), *A. Felicitanus* Reitt. = *cantabricus* Heyd., *A. angulicollis* Fairm. = *lusitanicus* Er. (p. 246). — Siehe auch *Rhizotrogus*.

Anoxia Rattonis **n. sp. Martinez** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 162) Marocco. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Araeohoplia **n. gen. Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 18. p. 131) für *Pachycnema Dekindtii* Nonfr.

Automolus, Caulobius, Comophorus siehe Blackburn pag. 277, 278.

Coniopholis subnitida **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 215) Natal, *C. capensis* **n. sp.** (p. 216) Süd-Afrika.

Decamera siehe *Hoplia*.

Diphucephala siehe Blackburn pag. 277.

Elaphocera Branderonis **n. sp. Flach** (Wien. ent. Z. p. 119) Portugal, *E. Bedeaui* var. *Mölleri* **n. var.** (p. 120) Portugal.

Haplonycha, Haplopsis siehe Blackburn pag. 278.

Hemictenius Drescheri **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 34) Turkestan, *H. ochripennis* Reitt. von *simplicitarsis* unterschieden (p. 35).

Homaloplia siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Hoplia (*Decamera*) *Fiorii* **n. sp. Amore** (Riv. Col. ital. IV p. 57) mit var. *micans* **n. var.** u. var. *meridionalis* **n. var.** (p. 58) Italien. — *H. coerulea* var. ♀ *imposita*

Digitized by Google

n. var. Buysson (Misc. ent. XIV p. 7) u. *H. philanthus* var. *tumulorum* **n. var.** (p. 7) Frnkreich. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Lachnosterna alpina Linell. ♀ beschrieb **Knaus** (Canad. Ent. 38. p. 148). — *L. cribrosa* Lec. bildete ab **Sanderson** (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 57. p. 17 fig. 6), *L. lanceolata* Say (p. 18 fig. 17). — *L. arkansana* **n. sp. Schaeffer** (Tr. Am. ent. Soc. 32. p. 257) Arkansas, *L. pygidialis* **n. sp.** (p. 257) Florida, *L. latidens* **n. sp.** (p. 258) Arizona.

Lepidiota Haasei **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 219) Siam.

Leucopholis Brenskei **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 69. p. 216) Sumatra, *L. armata* var. *puluana* **n. var.** (p. 217) Sumatra.

Listronyx siehe Brenske pag. 278 u. *Macrosoma*.

Macrosoma glaciale Fbr. (*Reichei* Guer., *atricapilla* Curt.) beschrieb **Brenske** Exp. antarect. Belg. p. 31), *M.* (*Listronyx*[1]) *antarcticum* Brensk. 1900 (p. 32 tab. II fig. 1, 3), *M.* (*Listronyx*[1]) *hirsutum* Br. 1900 (p. 32 tab. II fig. 2, 4), *M.* (*Listronyx*[1]) *testaceum* Fbr. (*nigriceps* Guer., *melanocephalum* Houbr. & Jacq.). — Siehe auch Brenske pag. 278.

Maypa siehe Brenske pag. 278.

Melolontha Hippocastani L. var. *picea* **n. var. Wanach** (Berl. ent. Z. 1906 p. 234). Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Microthopus siehe Blackburn pag. 278.

Nematophylla **n. gen.** *rugosa* **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 48) — Sumatra.

Octoplasia gigantea **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 49) u. *O. prolixa* **n. sp.** p. 50) Borneo.

Pachycnema siehe *Araeohoplia*.

Paramaypa, Paralistronyx siehe Brenske pag. 278.

Polyphylla siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Rhizotrogus lanatus Fairm. 1860 = *tauricus* Blanch. 1850 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92), *Rh. Reichei* Muls. 1871 = *barbarus* Luc. 1846. — *Rh.* (*Amphimallus*) *Beauprei* **n. sp. Pic** (Ech. 25) Algier. — *Rh. praecox* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 62) Italien, *Rh. fuscus* var. *sirentensis* **n. var.** (p. 63) Abruzzen. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Schönherria Brenskei **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 219) China.

Serica siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Spaarmania Dekindtii **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 220) Angola.

Synclitopa sambesiana **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 219) Zambesi.

4. *Rutelini.*

Anisoplia siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Anomala rufocuprea Mot. (Reitt. Best. Tab. p. 72) ist err. typ. für *A. lucens* Ball. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 25. p. 21). — *A. tigrina* **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 221) Sumatra. — *A. cerea* **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 131) u. *A. funebris* **n. sp.** (p. 132) West-Afrika. — *A. antennata* **n. sp. Schaeffer** (J. N. York ent. Soc. XIV p. 1) Neu-Mexico, *A. flavilla* Bat., *A. centralis* Lec., *A. polychalca* Bat., *A. luteipennis* Lec., *A. peninsularis* **n. sp.**, *A. ludo-*

[1]) Der leider so früh verstorbene Autor benennt diese 3 Arten so, als ob *Listronyx* eine selbständige Gattung wäre, obgleich er *Listronyx* ausdrücklich zu einer Untergattung von *Macrosoma* macht.

Digitized by Google

viciana **n. sp.** (p. 3) Louisiana, *A. carinifrons* Bat., *A. minuta* Burm., *A. tibialis* **n. sp.** (p. 5) Texas. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Antichira Nevinsonis **n. sp. Fowler** (Ent. Month. Mag. 42. p. 98) Peru.

Nannopopillia Damarae Oh. besprach **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 132).

Phyllopertha siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

5. *Dynastini.*

Actinobolus radians Westw. besprach **Heller** (Deut. ent. Z. 1906 p. 96).

Anoplocephalus **n. gen. Schaeffer** (Tr. Ann. ent. Soc. 32. p. 259), *A. cribrifrons* **n. sp.** (p. 260) Arizona.

Astaborus = *Pycnoschema* subg. nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 134).

Daemonoplus siehe Kolbe pag. 279.

Coptognathus Attila Men. (*Xylotrupes*) beschrieb **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 155). — Siehe auch *Macrator.*

Daemonoplus siehe Kolbe pag. 279.

Dichodontus Renkenii Nonfr. = *Stypotrupes Itys* Ol. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 352).

Dinoryctes **n. gen. Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 351) für *Oryctes truncaticollis* Fairm.

Dynastes tricornis **n. sp. Verrill** (Ann. Journ. Sc. 171. p. 317) u. *D. Lagaii* **n. sp.** (p. 318 fig. 1) Insel Dominica, *D. Vulcanus* Verr. 1905 (p. 319 fig. 2b), *D. Hercules* (fig. 2a). — *D. Vulcanus* **n. sp. Verrill** (Description. Rousseau 1905 p. 1. „*Vulkan*").

Heterogomphus siehe Kolbe pag. 279.

Heteronychus paradoxus Boh. = *Xenoderus Janus* Fbr. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 349), *H. foveipennis* Fairm. = *Lonchotus maticus* Burm.

Lonchotus lateretusus Fairm. = *crassus* Burm. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 350). Siehe auch *Heteronychus.*

Macrator Hauseri Reitt. gehört zu *Coptognathus* Burm. nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 155).

Megalosoma Janus **n. sp. Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 352).

Oryctes ingens Kolb. 1894 = *Crampoli* Fairm. 1893 (*Dimyxis*) nach **Sternberg** (Deut. ent. Z. 1906 p. 161), u. = *cristatus* Vollenh. 1858 nach **Felsche** (ibid. p. 351), *O. truncaticollis* Fairm. = *Dinoryctes.* — *O. Rhinoceros* L. beschrieb **Banks** (Philipp. Journ. Sc. I p. 148—150 tab. I fig. 3—6, tab. IV fig. 3[1]). — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Pentodon dispar Baud. 1870 (*balearicus* Kr., *syriacus* Kr., *cribratellus* Fairm., *monodon* Muls.) = *bispinosus* Küst. 1852 nach **Bedel** (Bull. p. 92). Fr. — *P. punctatus* ab. *testudinarius* Rag. besprach **Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 62). — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Phyllognathus Paulsenii Fairm. u. *simplicifrons* Fairm. 1885 = *Oryctes Landbekii* Philippi 1873 = *Idiostoma* Arr. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. 1906 p. 350), *Ph. pygmaeus* Nonfr. = *Orphnus.* — Siehe auch Monnot & H. pag. 280.

Podalgus siehe *Strategus.*

Pycnoschema nigra **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Hat. Nist. 18. p. 133) u. *P. polita*

[1]) tab. I ist in der Tafelerklärung (p. 166) irrtümlich zu *Rhynchophorus ferrugineus* citiert, tab. IV bringt z. T. photographische Abbildungen, auf denen Nichts zu sehen.

Digitized by Google

n. sp. (p. 133) West-Afrika, *P.* (*Astaborus*) *Antinorii* Gestr. u. *P. armatus* Thom. (p. 134). — *P. cavifrons* **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Paris p. 507) Abyssinien. — Siehe auch *Astaborus*.

Strategus siehe Kolbe pag. 279.

Stypotrupes siehe *Dichodontus*.

Xenodorus siehe *Heteronychus*.

Xylotrupes inarmatus **n. sp. Sternberg** (Deut. ent. Z. 1906 p. 172) Java. — Siehe auch *Coptognathus*.

6. *Cetoniini*.

Cetonia (*Potosia*) *affinis* Aud. var. *albonotata* **n. var. Le Comte** (Bull. Fr. p. 249) Europa. — *C.* (*Potosia*) *Mayetii* Le Comte 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 175). — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Clerota parvula **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 276) Sumatra.

Chondrorhina abbreviata Fbr. var. *sinuosa* **n. var. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 339) Bornu.

Dasyvalgus nigrofasciculatus **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 12) u. *D. Gilletii* **n. sp.** (p. 12) Sarawak, *D. tigrinus* **n. sp.** (p. 402) Sumatra.

Digenethele subcostata **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 274) Neu-Guinea.

Diploa tridens **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 18. p. 136) West-Afrika.

Epicometis siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Eudicella Morganii Whit. var. *Schultzeorum* **n. var. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 341) Adamaua.

Glycyphana magnifica **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 400) u. *Gl. rubripes* **n. sp.** (p. 401) Salomo-Inseln.

Gnorimus siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Hybovalgus yunnanus **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 403) Yunnan.

Ischiopsopha Helleri **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 273) u. *I. cuprea* **n. sp.** (p. 395) Neu-Guinea, *I. Bennigsenii* **n. sp.** (p. 396) Neu-Pommern.

Leucocelis viridiventris **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 401) Ost-Afrika. — *L. consobrina* **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 336) Adamaua. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Lomaptera Hackeri **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 561) u. *L. macrosticta* **n. sp.** (p. 562) Australia. — *L. abdominalis* **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 273) u. *L. Wahnesii* **n. sp.** (p. 397) Neu-Guinea, *L. abdominalis* Mos. ♀ (p. 398).

Myoderma pusilla **n. sp. Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 18. p. 135) West-Afrika.

Osmoderma siehe Bedel pag. 277, Monnot & Houlbert pag. 280.

Pachnoda roseiventris **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 279) Ost-Afrika. — *P. Vossii* Kolb. var. *hyalina* **n. var. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 337) u. *P. Savignyi* var. *peregrina* **n. var.** (p. 338) Adamaua.

Potosia siehe *Cetonia*.

Protaetia Gregorii **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 278) Luzon.

Pseudochalcothea inermis **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 275) u. *Ps. sumatrana* **n. sp.** (p. 275) Sumatra.

Rhomborhina ultramarinea **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 222) Neapel, *Rh. laotica* **n. sp.** (p. 223) Laos.

Digitized by Google

Smaragdesthes Oertzenii var. *nigricans* **n. var. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 224) Nyassa-See. — *Sm. frondatrix* **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 340) Adamaua.

Sisyraphora cicatricosa Burm. (*Anoplochilus*) unterschied. von *S. tomentosa* **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 18. p. 135).

Taeniodera madurensis **n. sp. Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 277) Indien, *T. adspersa* **n. sp.** (p. 398) Borneo, *T. vitticollis* **n. sp.** (p. 399) Sumatra.

Trichius rosaceus Kr. 1891 = *gallicus* Heer 1841 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92), *Tr. sexualis* **n. nom.** (p. 92) für *Tr. galllicus* Reitt. nec Heer. — *Tr. Dombrowskii* **n. sp. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 224) Birma. — Siehe auch Monnot & Houlbert pag. 280.

Trichotarsus Dohrnii Westw. ♀ beschrieb **Moser** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 395).

Valgus siehe Monnot & Houlbert pag. 280.

Fam. Buprestidae.

(3 n. gen., 64 n. spp.)

Bodemeyer 1, Botto 1, Carter 1, Fall 2, Fauvel 3, Fiori 2, Flach 3, 4, Fleck 1, Germain & Kerremans 1, Graeffe 1, Hanelirsch 1, Jasilkowski 1, **Kerremans** 1, 2, 4, 5, Kolbe 1a, Leisewitz 1, Leoni 1, Mabille 1, Marchal 1, Marchal & Vercier 1, Martinez 3,4, Meyer-Darcis 1, Obst 2, Patschoski 1, Reitter 22, Rossum 1, Schreiber 1, Slingerland 1, Ssemënow 2, Thery 1, Vitale 3, Walker 1.

Morphologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Chitingebilde der Haut u. ihre Funktion bei den Larven von *Agrilus viridis* L. (p. 115—117 fig. 45), *Chrysobothris affinis* Fbr. (p. 118), *Chalcophora mariana* L. (p. 118—119).

Martinez (3) verglich des Flügelgeäder von *Chalcophora*, *Chalcophorella*, *Psiloptera*, *Acmaeodera*, *Coraebus* (p. 194 fig. III, IV, p. 198 fig. VII—X).

Biologie.

Marchal (1) gab eine Notiz über *Agrilus chrysoderes* var. *rubicola* Ab. als Schädling von *Rubus fructicosus*.

Leisewitz (1) untersuchte die Beborstung der Larven bei 3 Arten. (Vergl. Morphologie).

Patschoski (1) berichtete über einen *Agrilus* sp. als Schädling der Eichen in Südrussland.

Slingerland (1) behandelte ausführlich die Biologie des *Agrilus anxius* Gor., eines Birkenschädlings in Nordamerika.

Marchal & Vercier (1) behandelten *Agrilus chrysoderes* var. *rubicola* als Schädling der Himbeeren in Frankreich u. nannten 1 *Hym.* als seinen Parasiten.

Walker (1) handelte über die Biologie von *Stigmodera*.

Digitized by Google

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über mehrere Arten aus Klein-Asien (p. 425—426).

Graeffe (1) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 465).

Botto (1) berichtete über das Vorkommen von *Chalcophora detrita* Kl. in Italien (p. 73).

Leoni (1) berichtete über das Vorkommen von *Capnodis miliaris* Fbr. in Italien.

Germain & Kerremans (1) zählte 59 Arten aus Chili auf, von denen 8 neu.

Rossum (1) referierte über Flach.

Kerremans (4) zählte 25 Arten aus Neu-Guinea auf, von denen 4 neu.

Kolbe (1a) berichtete über die Verbreitung von *Julodis Caillaudii* Latr., *Sternocera castanea* Ol., *St. interrupta* Ol. u. *St. immaculata* Kerr., *Psiloptera impressa* Har., *Ps. rugulosa* Gor. u. *Ps. funesta* Fbr., *Steraspis scabra* Fbr. u. *St. squamosa* Kl. (p. 335—336, 345).

Semënow (2) berichtigte die Angaben von Marseul, Kerremans u. Abeille dahin, daß *Julodis variolaris* Pall. weder im europäischen Russland noch am Amur vorkomme, sondern nur in der russischen u. chinesischen Dshungarei.

Vitale (3) berichtete über *Agrilus integerrimus* Ratz. u. *Aphanisticus elongatus* Vill. aus Sicilien.

Mabille (1) führte *Agrilus cinctus* Ol. von der Insel Oleron auf.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Schreiber (1) berichtet über *Buprestiden* im Odenwald.

Thery (1) verzeichnete die paläarctischen Arten der Gatt. *Julodis*.

Fauvel (3) führte 2 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 48 Arten aus Rumänien.

Palaeontologisches.

Handlirsch (1) siehe p. 193, 194, 195.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Kerremans. Monographie des *Buprestides*. T. II. 1906: p. 1—256, 1907: p. 256—623 tab. 11—16.

Die Fortsetzung der großen Monographie bringt zunächst die noch zur *Tribus Polycestini* gehörende große Gattung *Acmaeodera* mit 303 Arten (p. 1—523), dann die Gruppe *Ptosimites* u. die beiden kleinen Tribus *Schizopini* u. *Thrincopygini*. Nachträge zu früher behandelten Gattungen, Register und Tafelerklärung schließen den Band, der als Ganzes erst 1907 erschien.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

II. Trib. *Polycestini.*

3. Gruppe. *Acmaeoderites.*

Acmaeodera Esch. mit 289 Arten, in die VIII Gruppen geteilt werden (p. 17—18) und 7 Arten *incertae sedis.*

I. *Graciliformes.* (3 spp. p. 19).

Ac. alacris Horn, *A. comata* Lec., *A. acuminata* Kerr.

II. *Costulatae.* (9 spp. p. 23—24).

Ac. cuprina Spin. (*hirtula* Gor.), *A. corrosa* Thoms., *A. Kaupii* Thoms., *A. regularis* Wat., *A. iridea* Kerr., *A. flavomarginata* Gr. (*proxima* Wat., *contigua* Kerr.), *Ac. scapularis* Horn, *A. Lemoinei* Thoms., *A. flavosparsa* Wat.

III. *Lobatae.* (13 spp. p. 39—40).

Ac. viridissima Chvr. (*viridescens* Cast. & Gor.), *A. sinaloënsis* Dug., *A. mexicana* Kerr. (*interrupta* Kerr.), *A. sinuosa* **n. sp.** (p. 39, 45 tab. XI fig. 1) Mexico, *A. Griffithii* Fall, *A. moesta* Dug., *A. trizonalis* Kerr. (*trifasciata* Wat. tab. XI fig. 2), *A. cruenta* Ol., *A. pulcherrina* Duv. (tab. XI fig. 3), *A. gibbula* (*delumbis* Horn), *A. marginenotata* Chvr., *A. xanthosticta* Cast. & Gor. (*bisseptemguttata* Mars., *amazonica* Nonfr. tab. XI fig. 4), *A. cubaecola* Duv. (*pulcherrima* Fall tab. XI fig. 5).

IV. *Sinuatae.* (25 spp. p. 63—67).

Ac. maculifera Horn, *A. macra* Horn, *A. Fallii* Kerr. (*subcyanea* Fall tab. XI fig. 6), *A. Lesnei* **n. sp.** (p. 64, 72 tab. XI fig. 7) Mexico, *A. amplicollis* Lec. (tab. XI fig. 8), *A. disjuncta* Fall, *A. opacula* Lec., *A. amabilis* Horn, *A. convicta* Fall, *A. robusta* Horn, *A. clausa* Horn, *A. Fenyesii* Fall (tab. XI fig. 9), *A. lanata* Horn (tab. XII fig. 1), *A. pubiventris* Horn, *A. recticollis* Fall, *A. Coquillettii* Fall, *A. plagiaticauda* Horn, *A. jocosa* Fall, *A. miliaris* Horn, *A. sparsa* Horn (tab. XII fig. 2), *A. angelica* Fall (tab. XII fig. 3), *A. Fontainieri* **n. sp.** (p. 66, 97 tab. XII fig. 4) Süd-Amerika, *A. serena* Fall, *A. tuta* Horn (tab. XII fig. 5), *A. Hepburnii* Lec., *A. quadriseriata* Fall.

V. *Emarginatae.* (38 spp. p. 105—110).

Ac. vipera **n. sp.** (p. 106, 110 tab. XII fig. 6) Mexico, *Ac. lateralis* Chvr., *Ac. flavopicta* Wat. (*flavosticta* Wat.), *Ac. venusta* Wat., *Ac. haemorrhoa* Lec. (*stellaris* Spin.), *Ac. longipennis* Wat., *Ac. jucunda* Dug., *Ac. Bouvieri* **n. sp.** (p. 107, 120 tab. XII fig. 7) Mexico, *Ac. rubronotata* Cast. & Gorh., *Ac. impluviata* Mann. (tab. XII fig. 8), *Ac. ornata* Fbr. (*dispar* Gor.), *Ac. morbosa* Fall, *Ac. flavosticta* Horn (*croceonotata* Lec.), *Ac. cuneata* Fall (tab. XII fig. 9), *Ac. labyrinthica* Fall (tab. XIII fig. 1), *Ac. Bovditchii* Fall (tab. XIII fig. 2), *Ac. acuta* Lec. (tab. XIII fig. 3, *retifera* Lec.), *Ac. meridionalis* Kerr., *Ac. connexa* Lec. (tab. XIII fig. 4), *A. unica* Kerr., *Ac. variegata* Lec., *Ac. laticollis* Kerr., *Ac. Vandykei* Fall, *Ac. prorsa* Fall (tab. XIII fig. 5), *Ac. Dohrnii* Horn, *Ac. mariposa* Horn, *Ac. dolorosa* Fall, *Ac. postica* Fall, *Ac. Daggettii* Fall (tab. XIII fig. 6), *Ac. Hornii* Fall, *Ac. croceonotata* Gor., *Ac. delectabilis* Wat., *Ac. superba* Wat., *Ac. stellaris* Chvr., *Ac. solitaria* Kerr. (tab. XIII

Digitized by Google

fig. 7), *Ac. scalaris* Mann. (*mima* Gor., *semivittata* Lec.), *Ac. picta* Wat., *Ac. decipiens* Lec.

VI. *Truncatae.* (37 p. 164—170).

Ac. obtusa Horn (tab. XIII fig. 8), *Ac. distincta* Kerr., *Alicia* Fall, *Ac. Lucia* Fall (tab. XIII fig. 9), *Ac. pulchella* Hrbst. (*ornata* Ol., *volvulus* Cast. & Gor., *mixta* Lec., *Arizonae* Horn, *immaculata* Horn), *Ac. Gossetii* **n. sp.** (p. 165. 177 tab. XIV fig. 1), *Ac. consors* Horn, *Ac. texana* Lec., *Ac. versuta* Horn, *Ac. subbalteata* Lec., *Ac. opinabilis* Fall (tab. XIV fig. 2), *Ac. stigmata* Horn (tab. XIV fig. 3), *Ac. bivulnerata* Horn (tab. XIV fig. 4), *Ac. guttifera* Lec., *Ac. cribricollis* Horn, *Ac. setosa* Wat., *Ac. quadrivittata* Horn, *Ac. conoidea* Fall, *Ac. exilis* Wat., *Ac. tubulus* Fbr. (*culta* Web., *Geranii* Harr., *quatuordecimguttata* Cast. & Gor.), *Ac. neglecta* Fall (tab. XIV fig. 5), *Ac. gemina* Horn (*nebulosa* Horn), *Ac. insignis* Horn, *Ac. cylindrica* Fbr. (*acuminipennis* Cast. & Gor., *convolvuli* Waltl), *Ac. lata* Heyd., *Ac. pulchra* Fbr. (*postverta* Buq.), *Ac. Revelieri* Muls. (tab. XIV fig. 6), *Ac. cecropia* Ksw., *Ac. cincticollis* Kerr., *Ac. cerasina* Muls., *Ac. brunneipennis* **n. sp.** (p. 168, 212 tab. XIV fig. 7), *Ac. affinis* Luc. (*vicina* Luc., *ramosa* Chvr.), *Ac. irrorata* Reitt. (tab. XIV fig. 8, *sycophanta* Ab., *syriaca* Ab.), *Ac. brevipes* Ksw. (tab. XIV fig. 9) mit var. *praecox* Mars., *Ac. flavolineata* Cast. & Gor. (*dorsalis* Spin.) mit var. *suturalis* Gor. (p. 169), *Ac. pilosellae* Bon. (*discoidea* Ol.), *Ac. planidorsis* Sem. *Ac. transcaucasica* Sem., *Ac. polyxantha* Sem. 1894 (*persica* Reitt. nec Mannh. 1890[1]) mit var. *araxicola* Reitt. 1890.

VII. *Incisae.* (161 spp. p. 229—252).

Ac. trifasciata Thunb. (*pectoralis* Ol., *flavofasciata* Hrbst.), *Ac. virgo* Boh. (tab. XV fig. 1, *triangularis* Mars., *triangulum* Thoms., *suaveola* Pering.), *Ac. Chevrolatii* Spin., *Ac. yunnana* Fairm. (*nigrita* Kerr.), *Ac. Bellii* Kerr., *Ac. morio* Gor., *Ac. crinita* Spin. (*melanosoma* Luc., *Reichei* Boield.), *Ac. ottomana* Friv. (*confluens* Baud., *quadrizonata* Ab.), *Ac. rufoguttata* Reitt. (*necatrix* Ab., *truculenta* Ab.), *Ac. asperata* Reed (*morosa* Kerr. 1902) (tab. XV fig. 2), *Ac. Acaciae* May., *Ac. kachetica* Sem., *Ac. rufipes* Reitt., *Ac. Reitteri* Kerr. (*lateralis* Reitt). *Ac. bijuga* Mars., *Ac. quadrifaria* Baud., *Ac. pastoralis* Gestro, *Ac. luteopicta* Fåhr., *Ac. bifasciata* Thunb. (*decemguttata* Thunb., *costata* Hrbst., *xanthotaenia* Wied., *trizonata* Cast.), *Ac. incognita* Kerr., *Ac. biseriata* Reitt. (*simulans* Ab., *albipilis* Ab.), *Ac. octodecimguttata* Pill. (*sedecimpunctata* Schr., *Boryi* Gen., *mutabilis* Spin., *Feisthamelii* Gor., *multipunctata* Luc., *guttifera* Mars., *spilophora* Mars., var. *rufocincta* Baud., *stellata* Ab.[2]) mit var. *quadrifasciata* Ross., var. *saxicola* Spin., var. *Brunneri* Spin., var. *octodecimpunctata* Gory, var. *undulata* Ab., var. *pallidepicta* Reitt. u. var. *Mlokossewiczii* Sem., *Ac. Antoniae* Gor. (*signifera* Fåhr.), *Ac. Berberae* Ab., *sedecimmactata* Ab., *Ac. signata* Cast. & Gor., *Ac. varicolor* Boh. (*fallax* Per.). *Ac. ocellata* Ab., *Ac. Philipii* Reed, *Ac. Childrenii* Cast. & Gor., *Ac. bistri-*

---

[1]) Die Art hat demnach *Ac. araxicola* Reitt. zu heißen, mit var. *polyxantha* Sem. (*persica* Reitt. nec Fald.).

[2]) Die Zugehörigkeit der Synonyme zu den Varietäten, von denen p. 233 nur 6, p. 300 aber 8 constatiert werden, bleibt unaufgeklärt.

Digitized by Google

guttata Spin. (*zonella* Gor.), *Ac. vittipennis* Reed (tab. XV fig. 3), *Ac. algirica* **n. sp.** (p. 234, 315) Algier, *Ac. bipunctata* Ol. (*sexpustulata* Cast. & Gor., *Ac. Vaillantii* Spin., *Pittneri* Rosh., *flavopunctata* Luc., *flavonotata* Luc., *Montillotii* Raff., *Guillebeaui* Ab., *senex* Ab., *Jaquetii* Pic, *variivestis* Ab., *nigellata* Ab.), *Ac. quatuordecimpunctata* Vill. (*quatuordecimguttata* Hrbst., *incana* Saund.), *Ac. Alcmeone* Thoms., *Ac. flavipennis* Kl., *Ac. sudana* Mars., *Ac.modesta* Cast., *Ac.Truquii* Ab., *Ac.convoluta* Kl., *Ac.Oertzenii* Glb. (*Maccabaea* Ab., *semiopaca* Ab., *fusa* Ab.), *Ac. coluber* Ab., *Ac. rubromaculata* Luc., *Ac. flavoangulata* **n. sp.** (p. 236, 332) Algier, *Ac. Cisti* Woll., *Ac. fracta* Woll., *A. punctipennis* Kerr., *A. Goryi* Saund. (*gracilis* Cast. & Gor.), *Ac. conspersa* Thunb. (*pictipennis* Cast. & Gor., *bifossa* Chvr.), *Ac. planiuscula* Cast. & Gor., *Ac. gracilis* Wied. (*limbata* Cast., *varians* Cast., *erythroloma* Gor.), *Ac. reflexiмargo* Reitt., *Ac. adspersula* Ill. (*dermestoides* Sol., *suturalis* Pic, *amanicola* Pic, *Ac. despecta* Baud. (*reflexangula* Reitt.), *Ac. filiformis* Reitt (tab. XV fig. 4), *Ac. longissima* Ab. (*densisquamis* Ab., *akbesiana* Escal., *Ac. Warentzoffii* Ther., *Ac. Glasunowii* Sem., *Ac. taeniata* Fbr. (*flavofasciata* Pill., *hirta* Vill., *volvulus* Fbr., *tristis* Luc., *farinosa* Reich., *unifasciata* Rey, *crucifera* Ab., *aequistriata* Ab., *pilivestis* Ab., *arenicola* Csik.[1]) mit var. *hirsutula* Gor., var. *Tschitscherinii* Sem., var. *Mimontii* Boield., var. *inamoena* Fald. u. var. *vetusta* Men., var. *placida* Baud., var. *persica* Mann., var. *decorata* Mars., var. *albifrons* Ab. u. var. *impunctata* Ab., *Ac. serricornis* Ab., *Ac. cerastes* Ab., *Ac. discoidea* Fbr. (*barbara* Gor., *albosetosa* Rosh., *laesicollis* Chvr., *lineolata* Mars., *Parandelei* Ther., *sogdiana* Sem., *deminuta* Sem., *suturifera* Reitt., *segurensis* Esc.) mit var. *caspica* Ganglb. u. var. *turanica* Reitt., *Ac. virgulata* Ill. (*flavovittata* Luc., *Chrysanthemi* Chvr., *Scabiosae* Chvr.), *Ac. plagiata* Woll., *Ac. Levratii* Mars. (*Chevrolatii* Levr. nec Spin.) *Ac. fulvinaeva* Reitt., *Ac. tonstrix* Reitt., *Ac. Ballionis* Ganglb. (*dubia* Ball.), *Ac. sparsuta* Fairm. mit var. *externa* Fairm. (*Perrieri* Fairm.) u. var. *rubromarginata* Ther., *Ac. pruinosa* Fairm., *Ac. atomosparsa* Fairm. (*elliptica* Ther.), *Ac. postfasciata* Fairm., *Ac. tantilla* **n. sp.** (p. 240, 376) Rhodesia, *Ac. subscalaris* Reitt., *Ac. philistina* Mars., *Ac. straminea* Ab., *Ac. rufomarginata* Luc. (*regularis* Ab., *ordinata* Ab., *maculipennis* Pic), *Ac. Staudingeri* Ab., *Ac. elegans* Har. (*ornata* Woll.), *Ac. personata* Sem., *Ac. nivifera* Ab., *Ac. Moroderi* Reitt. (tab. XV fig. 5), *Ac. parvula* Fbr. (*lanuginosa* Cast. & Gor., *coarctata* Luc.), *Ac. Theryana* Ab., *Ac. circassica* Reitt., *Ac. cuprifera* Cast. & Gor. (*producta* Cast. & Gor.), *Ac. adamantina* Reitt., *Ac. canescens* Sem., *Ac. semivolacea* Sem. (*cyaneomixta* Sem.) *Ac. lanuginosa* Gyll. (*cylindrica* Cast. & Gor., *ovis* Chvr.) *Ac. Jakowlewii* Sem., *Ac. mauritanica* Luc. (*ovis* Gor.), *Ac. cyanipennis* Luc. (*virgo* Ab., *coelicolor* Ab.), *Ac. Boryi* Brull. (*cyanescens* Gor., *hyacinthina* Friv., *cyaniventris* Reitt., *olivacea* Ab.[2]) mit var. *Tiberiadis* Ab., var. *laticornis* Ab., var. *opacicollis* Ab. u. var. *obscura* Reitt., *Ac. villosula* Stev., *Ac. subcyanea* Reitt., *Ac. hispana* Ab., *Ac. Henonis* Ab., *Ac. trifoveolata* Luc., *Ac. gibbulosa* Men., *Ac. lugens* Gor. (*cuprinula*

[1]) Die Verteilung der Synonyme unter die Varietäten, von denen 5 p. 238 begründet u. 10 p. 355—358 angenommen sind, ist nicht klargelegt.

[2]) Die Verteilung der Synonyme unter die 4 auf pag. 243 unterschiedenen Varietäten, ist nicht vorgenommen.

Digitized by Google

Reitt.), *Ac. pellitula* Reitt. (*seminata* Ab.), *Ac. strumosa* Ab., *Ac. Vaulogeri* Ab., *A. stricta* Ab., *Ac. biimpressa*, *Ac. chilensis* Cast. & Gor., *Ac. Königii* Ganglb., *Ac. Kolbei* **n. sp.** (p. 245, 424 tab. XV fig. 6) Cap, *Ac. Cadabae* Roth, *Ac. Obstii* **n. sp.** (p. 245, 426 tab. XV fig. 7) Deutsch Ost-Afrika, *Ac. interrupta* Kerr., *Ac. grata* Fåhr. (*Wahlbergii* Fåhr., *semimarmorea* Mart., *apicerubra* Mars.) (tab. XV fig. 8), *Ac. stictipennis* Cast. & Gor., *Ac. luzonica* Nonfr., *Ac. vidua* Per., *Ac. lugubrina* Boh. (*capicola* Thoms.), *Ac. pusilla* Per., *Ac. Leprieurii* Kl., *Ac. fascipennis* Kr. (*zanzibarica* Kerr., *orientalis* Kerr., *fulvipennis* Kerr.), *Ac. xanthoptera* Thoms., *Ac. errata* **n. sp.** (p. 247, 443) Rhodesia, *Ac. amoenula* Fåhr., *A. chotanica* Sem., *A. apicalis* Fairm., *Ac. Fairmairei* Ther., *Ac. pinguis* Fairm., *Ac. madegassa* **n. nom.** (p. 248, 451), *Ac. puberula* Sol., *Ac. bellivestis* Mars. (*bellivestris* err. typ.), *Ac. vulnerata* Cast. & Gor., *Ac. sanguineosignata* Cast. & Gor., *Ac. exasperans* **n. sp.** (p. 248, 457 tab. XV fig. 9) Natal, *Ac. inscripta* Fåhr. *Ac. obscurata* Anc., *Ac. costulata* **n. sp.** (p. 248, 461) Cap, *Ac. irrorella* Cast. & Gor. (*stictica* Chevr.), *Ac. Raffrayi* Gestr., *Ac. ruficaudis* Deg. (*irrorata* Thunb., *adspersa* Fbr., *Ac. hieroglyphica* Fåhr. (*stellata* Mars., *gentilis* Per., *coccinella* Kerr.) (tab. XVI fig. 1), *Ac. miniatospilota* **n. sp.** (p. 249, 470) Transvaal, *Ac. subprasina* Mars. (*ancilla* Har.) (tab. XVI fig. 2), *Ac. aurifera* Cast. & Gor. (*varicolor* Kerr., *scintillans* Kerr.), *Ac. fasciata* Har. (*fasciata* Boh.) (tab. XVI fig. 3), *Ac. posticalis* Cast. & Gor. (*repercussa* Cast. & Gor., *aurolimbata* Fåhr., *consobrina* Kl., *puella* Boh., *luculenta* Boh., *fossicollis* Har., *soror* Fairm., *bella* Nonfr., *dives* Nonfr., *viridis* Kerr.), *Ac. Brooksii* Wat., *Ac. fossiceps* Qued. (tab. XVI fig. 4), *Ac. viridiaenea* Deg. (*aeneicollis* Deg., *elateroides* Hrbst., *ruficollis* Thunb., *gibbosa* Fbr., *fulvicollis* Hrbst., *violacea* Gor.) *Ac. tricolor* Wat., *Ac. Degeeri* Wat., *A. Bohemanii* Kerr. 1892 (*aureolimbata* Boh. 1860 nec Fåhr. 1851[1]) mit var. *natalensis* Kerr., *Ac. damarana* Kerr., *Ac. aequalis* Obst. (tab. XVI fig. 5), *Ac. Jamesii* Wat., *Ac. fraterna* Boh. (*subalveolata* Thoms., *chrysoloma* Thoms., *Ac. sumptuosa* Wat., *Ac. grandis* Guér. (*excellens* Kl., *cuprina* Boh., *gamensis* Har., *smaragdina* Kerr., *angustata* Obst), *Ac. Saundersii* Wat., *Ac. albovillosa* Fåhr. (*cupreoviridis* Kerr.) (p. 501 tab. XVI fig. 6[2]), *Ac. elevata* Kl. (*gibba* Cast. & Gor., *orris* Gor., *sculptilis* Har., *lacustris* Thoms.).

VIII. *Ptychomus*. (7 spp. p. 506—507[3]).

Ac. arabica Gor., *Ac. polita* Kl. (*Klugii* Saund., *punctatissima* Thoms., *permicans* Ab.), *Ac. aenea* Kerr., *Ac. Argodii* **n. sp.** (p. 506, 512 tab. XVI fig. 6[4]) Djibouti, *Ac. cupreosuturata* Obst (tab. XVI fig. 7), *Ac. Yerburyi* Wat., *Ac. Foudrasii* Sol. (*grandicollis* Ab.) (tab. XVI fig. 8, 9).

---

[1]) Da die *Ac. aurolimbata* Fåhr. als Synonym zu *Ac. posticalis* gekommen ist, war die Namensänderung nicht notwendig.

[2]) Diese fig. ist bei dieser Art (p. 501) offenbar irrtümlich herangezogen, denn sie gehört sowohl nach der Tafelerklärung (p. 622) als auch nach der Benennung auf tab. XVI zu *Ac. Argodii*.

[3]) Während die ersten 7 Gruppen Gruppennamen tragen, ist die 8. Gruppe wie eine Untergattung benannt.

[4]) Im Text ist die fig. auch bei *Ac. albovillosa* citiert. Vergl. Anm. 2.

Digitized by Google

Species *incertae sedis.*

Ac. Biedermanii Skin., *Ac. candida* Zubk., *Ac. discoidalis* Nonfr., *Ac. fasciata* Roth, *Ac. gabonensis* Thoms., *Ac. mombassica* Nonfr., *Ac. vicina* Cast. & Gor.

4. Gruppe *Ptosimites.* (7 Gatt. p. 523—524).

Polyctesis Mars. mit 3 Arten (p. 526): *P. igorrata* Hell., *P. foveicollis* Fairm., *P. Rhois* Mars.

Neoptosima Ther. mit 5 Arten (p. 532—533): *N. Perrieri* Fairm., *N. Kerremansii* Ther., *N. spinosa* Ther., *N. sericea* Kerr., *N. deplanata* Ther.

Ptosima Sol. mit 13 Arten (p. 540—541): *Pt. patagica* Berg., *Pt. gibbicollis* Say (*luctuosa* Gor.), *Pt. Walshii* Lec., *Ph. laeta* Wat., *Pt. undecimmaculata* Hrbst. (*sexmaculata* Hrbst., *novemmaculata* Fbr., *sexpunctata* Vill., *flavoguttata* Ill., Bupr. *confusa* Villa, *cyclops* Mars, *intermedia* Demais., *multimaculata* Pic), *Pt. elegans* Nonfr., *Pt. chinensis* Mars., *Pt. Bowringii* Wat., *Pt. indica* Cast. & Gor., *Pt. Sennae* Nonfr., *Pt. apicata* Wat., *Pt. amabilis* Cast. & Gor., *Pt. magnifica* Wat.

Tyndaris Thoms. mit 9 Arten (p. 557—559): *T. marginella* Fairm., *T. Fairmairei* Kerr., *T. cincta* Horn, *T. Lethierryi* Ther., *T. planata* Cast. & Gor. (*Gayi* Chvr.), *T. chamaeleonis* Skinn., *T. prosopis* Skinn., *T. Olneyae* Skinn., *T. Barberi* Skinn.

Ancylotela Wat. *oculata* Wat.

Nothomorpha Thoms. mit 8 Arten (p. 572): *N. rugosa* Thunb., *N. major* Kerr., *N. verrucosa* Cast., *N. minima* Kerr., *N. pauperata* Thoms., *N. rudis* Wied., *N. plicatipennis* Thoms., *N. congener* Spin.

Xyroscelis Thoms. *crocata* Cast. (*nodosa* Hop., *melanosticta* Hop.

III. Trib. *Schizopini.* (3 Gatt. p. 583—584).

Glyptoscelimorpha Horn *marmorata* Horn.

Dystaxia Lec. mit 2 Arten (p. 587—588): *D. Murrayi* Lec. (*Lecontei* Thoms.), *D. elegans* Fall.

Schizopus Lec. mit 2 Arten (p. 592): *Sch. Sallei* Horn, *Sch. laetus* Lec.

IV. Trib. *Thrincopygini.*

Thrincopyge Lec. mit 4 Arten (p. 597): *Th. alacris* Lec., *Th. ambiens* Lec., *Th. marginata* Wat. (*magnifica* Kerr.), *Th. laetifica* Horn.

Nachträge zu früheren Gattungen (p. 603—614).

Julodis variolaris Pall. var. *kirghisica* Mot., var. *acuminata* Ab., var. *amurensis* Ab. u. var. *seminata* Ab., *J. Escalerae* Ab., *J. Matthiessenii* Reitt., *J. monstruosa* Ab., *J. Onopordi* Fbr., var. *longicollis* Ab., var. *pilosipennis* Ab., var. *longiseta* Ab., var. *Caiffensis* Ab., var. *media* Ab., var. *tenuelineata* Ab., var. *subviolacea* Ab., var. *derasa* Ab., var. *Bleusei* Ab., *J. laticollis* Gah.

Pseudocastalia laesicollis Fairm.

Polycesta elata Lec.

Acmaeodera pubescens Schaef.

Einzelbeschreibungen.

Aaata **n. gen. Semënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 152) für *Julodis Finchii* Wat. (p. 153 tab. I fig. 1, 2).

Digitized by Google

Acmaeodera virgulata Ill. var. *Moroderi* **n. var. Reitter** (Bol. Soc. esp. Mist. nat. 1906 p. 375) Spanien. — Siehe auch Kerremans pag. 289—293.

Agrilium Stomphax Westw. bildete ab **Handlirsch** siehe pag. 194.

Agrilus monticola **n. sp. Kerremans** (Deut. ent. Z. 1906 p. 416) Neu-Guinea. — *A. Lucanus* **n. sp. Fall** (Ent. News XVII p. 167) Californien. — *A. Feae* **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 408), *A. Gestronis* **n. sp.**, *A. bolamanus* **n. sp.** (p. 409) u. *A. subtenuis* **n. sp.** (p. 410) Westafrika. — *A. albomarginatus* **n. sp. Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 260) Italien. — *A. Germainii* **n. sp. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 393) Chili.

Ancylochira siehe *Buprestis*. — *Ancylotela* siehe Kerremans pag. 293.

Anthaxia Andreinii **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 97) Erythrea.

Aphanisticus punctipennis **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 102) Erythrea.

Buprestis sanguinea Fbr. gehört zu *Stigmodera* Esch. nach **Flach** (Soc. ent. 21. p. 17). — *B. sanguinea* Fbr. ist eine *Stigmodera* (*Castiarina*) nach **Martinez** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI. p. 200). — *B. octoguttata* L. ist Repräsentant der Gatt. *Buprestis* L. nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 176) u. von *Ancylochira* zu trennen.

Castiarina siehe *Buprestis*.

Chrysaspis Schultzei **n. sp. Kolbe** (Berl. ent. Z. 1906 p. 343) Adamaua.

Chrysobothris Bennigsenii **n. sp. Kerremans** (Deut. ent. Z. 1906 p. 414) Shortland-Inseln. — *Chr. purpurescens* **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 98) Erythrea.

Chrysodema Jansonis Deyr. var. *violacea* **n. var. Kerremans** (Deut. ent. Z. 1906 p. 412) Neu-Guinea.

Coraebus Feae **n. sp. Kerremans** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 407) Westafrika.

Ctenicerium Blissus Westw. bildete ab **Handlirsch**, *Cl. gigas* **n. sp.** siehe pag. 195.

Cyphogastra Bennigsenii **n. sp. Kerremans** (Deut. ent. Z. 1906 p. 413) Bismark-Archipel.

Dactylozodes cylindrica **n. sp. Kerremans** (Ann. Soc. Belg. 50. p. 389) Chili, *D. poecilogaster* Reed 1873 (p. 390), *D. cuyana* Phil. oder **n. sp.** (p. 390) Argentinien.

Dystaxia siehe Kerremans pag. 293.

Ectinogonia Buquetii Spinola besprach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 379), *E. chalybaeiventris* **n. sp.** (p. 380) Chili.

Erythyreites **n. gen. Handlirsch** siehe pag. 193.

Exagistus fossicollis **n. sp. Kerremans** (Deut. ent. Z. 1906 p. 415) Salomon-Inseln.

Glyptoscelimorpha siehe Kerremans pag. 293.

Julodis Esch. **Thery** verzeichnete die (13) palaearctischen Arten nebst ihren Varietäten (Bull. Fr. p. 127), *J. ampliata* Mars. = *Andreae* Ol. — *J. Bennigsenii* **n. sp. Obst** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 168), *J. bicolor* **n. sp.** (p. 169) u. *J. villicollis* **n. sp.** (p. 170) Süd-West-Afrika. — *J. aeneipes* Saund. charakterisierte **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 153, tab. I fig. 3), *J. bucharica* Sem. von *J. variolaris* Pall. spezifisch verschieden (p. 153), *J. cyphodera* Fairm. = *Julodella Kaufmannii* Ball. u. von *J. variolaris* Pall. ganz verschieden (p. 153), *J. Faldermannii* Mannh. ist selbständige species (p. 154), *J. Frey-Gessneri* Meyer-Darc. = *variolaris* Pall. var. (p. 154). — Siehe auch Kerremans pag. 293.

Digitized by Google

Kamosia Andreinii **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 101) Erythrea.
Mastogenius impressipennis **n. sp. Fall** (Ent. News XVII p. 167) Californien. — *M. laevifrons* **n. sp. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 394) Chili.
Melibaeus elongatus **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 99) Erythrea.
Neojulodis Kerr. = *Amblysterna* Thoms. subgen. nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 152).
Neoptosima, Nothomorpha siehe Kerremans pag. 293.
Philandia **n. gen. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 391), *Ph. araucana* **n. sp.** (p. 392) Araucanien.
Pithiscus trifasciatus **n. sp. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 385) Araucanien, *P. chalybaeofasciatus* **n. sp.** (p. 386) u. *P. angulatus* **n. sp.** (p. 386) Chili.
Polybothris latissima **n. sp. Meyer-Darcis** (Bull. Fr. p. 36) u. *Theryi* **n. sp.** (p 36) Madagascar.
Polycesta Arizonica **n. sp. Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 21) Arizona, dichot. Tab. über 5 Arten (ohne Autorangaben): *P. angulosa, Californica, elata, velasco* (p. 23). — *P. californica* besprach **Fall** (Ent. News XVII p. 166). — *P. damarana* Kerr. var. *maculata* **n. var. Obst** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 172) Süd-West-Afrika. — *P. Paulsenii* Germ. 1892 = *carnifex* Germ. 1855 = *costata* Sol. p. 1854 nach **Germain & Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 377). — Siehe auch Kerremans pag. 293.
Polyctesis, siehe Kerremans pag. 293.
Polyonychus africanus **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 100) Erythrea.
Pseudocastalia, Ptosima siehe Kerremans pag. 293.
Schizopus siehe Kerremans pag. 293.
Sphenoptera erytraeina **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 92), *Sph. azurescens* **n. sp.** (p. 93), *Sph. ugriana* **n. sp.**, *Sph. caieana* **n. sp.** (p. 94), *Sph. adiana* **n. sp.** (p. 95) u. *Sph. Andreinii* **n. sp.** (p. 96) Erythrea.
Stigmodera Helmsii **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31 (p. 259 tab. XX fig. 10). — Siehe auch *Buprestis.*
Thrincopyge siehe Kerremans pag. 293.
Trachykele opulenta **n. sp. Fall** (Ent. News XVII p. 162) Californien, *Tr. Blondelii* Mars., *Tr. nimbosa* **n. sp.** (p. 164) Californien, *Tr. Lecontei* Gor., dich. Tab. über diese 4 Arten (p. 165—166).
Trachys subnodosa **n. sp. Kerremans** (Bull. Soc. ent. Ital. 38. p. 103) u. *Tr. latifrons* **n. sp.** (p. 104) Erythrea.
Tyndaris siehe Kerremans pag. 293.
Xyroscelis siehe Kerremans pag. 293.

Fam. Eucnemidae.

(3 n. spp.)

Barowski 3, Cockerell 1, Fauvel 3, Fleck 1, Pic 27a, Reitter 12, Schwarz 5.

Biologie.

Barowski (3) berichtete, daß *Dirhagus Sahlbergii* Mannh. Abends zur Laterne geflogen kam.

Digitized by Google

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 5 Arten aus Rumänien.

Barowski (3) führte *Dirhagus Sahlbergii* Mannh. aus dem Jamburgschen Kreise des Gouvern. Petersburg auf.

Fauvel (3) führte 1 *Melasis* aus der Haute-Auvergne auf.

Systematik.

Schwarz (5) zerlegte die Fam. in 4 Familien: *Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae* u. *Plastoceridae* (p. 1).

Einzelbeschreibungen.

Cryptostoma Latr. 1825 (nec Blainv. 1818) = *Palaeoxenus* Horn nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241[1]).

Drapetes Redtb. collidiert mit *Drapetes* Meg. 1821 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242[2]).

Hypocoelus Matthiessenii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 239) Caucasus.

Tharops Lap. 1835 collidiert mit *Tharops* Huebn. 1816 nach **Cockerell** (Ent. News XVI p. 241).

Throscus mesopotamicus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 65) Mesopotamien, *Thr. difficilis* **n. sp.** (p. 65) Egypten.

Fam. Elateridae.

(20 n. gen., 143 n. spp.)

Barowski 4, Black 1, Bodemeyer 1, **Buysson** 1, 2, **2a**, 3, Cockerell 1, Desbordes 1, Fauvel 3, Fiori 3, Fleck 1, Fleutiaux 1, 2, 3, Goury & Guignon 1, Handlirsch 1, Jasilkowski 1, Joy 1, 13, Karashima 1, König 2, Krüger 1, Lampe 3, Leisewitz 1, **Lesne** 1, **3**, Mabille 1, Pic 5, 14, 17, 21, 30, Poulton 1, **Reitter 12, 14**, Rye 1, **Schwarz** 1, 2, 3, 4, **5**.

Biologie.

Leisewitz (1) besprach kurz die Chitingebilde der Haut bei den Larven der *Elateriden* (p. 123).

Goury & Guignon (1) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Agriotes lineatus* L. (p. 126).

Poulton (1) berichtete über die Beute von *Corymbites virens* Schr.

Karashima (1) behandelte die Larven von *Elateriden* als Schädlinge des Weizens in Japan.

Lampa (3) nannte die Larven von *Agriotes lineatus* u. *obscurus* als Schädlinge.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 426).

---

[1]) Vergl. *Ceratogonys* Perty (Lacordaire Gen. Col. IV p. 125).

[2]) Diese Angabe beruht auf einem doppelten Irrtum; denn erstens hat Megerle niemals eine Gatt. beschrieben, sondern nur *nomina in catalogo* publiciert, u. zweitens hat Redtenbacher gerade den Megerle'schen Namen acceptiert. (Fauna austr. I. p. 290).

Digitized by Google

Desbordes (**1**) berichtete über *Drapetes mordelloides* Host in Frankreich.

Joy (**1** u. **13**) berichtete über *Cardiophorus Erichsonis* Buyss., neu für England.

Buysson (**3**) führte 27 von Morgan in Persien gesammelte Arten auf, von denen 1 *Cardiophorus* u. 1 *Silesis* n. spp.

Krüger (**1**) über die Verbreitung von *Agrypnus notodonta* in Nord-Afrika u. Sicilien.

Mabille (**1**) führte *Melanotus crassicollis* Er. von der Insel Oleron auf.

Barowski (**4**) berichtete über einige *Elateriden* aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Black (**1**) berichtete über *Cryptohypnus pulchellus* L. in England.

Jasilkowski (**1**) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fauvel (**3**) führte 11 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 79 Arten aus Rumänien.

Palaeontologisches.

Handlirsch siehe pag. 193, 195, 196.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Buysson. Faune gallo-rhénane. *Elateridae.* (Fin.). (Rev. d'Ent. 1906 Beilage p. 417—494).

Der Schluß der *Elateriden* bringt die letzten 11 Arten der Gattung *Athous* (29—40[1]), ferner *Campylus* u. *Isidus*, dann Corrigenda (p. 457—473), Fundortangaben p. 473—480, Nachwort p. 481—482, Register p. 483—494.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Athous pallens Muls. mit var. *melanoderes* Muls. (*agnathus* Reich., *fallax* Desbr.) u. var. *quadricollis* Desbr., *A. cavifrons* Redtb. (*pallens* Kiesw. nec Muls.), *A. difformis* Lac. (*Lavergnei* Reich., *interstitialis* Desbr., *cavus* Wat.) mit var. *cylindricollis* Muls. u. var. *Bouvouloirii* Reich., *A. escorialensis* Muls. (*Kiesenwetteri* Schauf.), *A. circumscriptus* Cand. (*Ecoffetii* Reich., *sinuaticollis* Desbr.), *A. austriacus* Desbr. (*circumductus* Caud. ex p.), *A. castanescens*, Muls. (*fuscicornis* Muls.) mit var. *Peragallonis* Reich., *A. frigidus* Muls., *A. Villardii* Carr., *A. Dejeanii* Lep. (*cervinus* Lap.) mit var. *fuscicornis* Muls. (*obtusifrons* Desbr.), *A. mandibularis* Duf. (♀ *Titanus* Muls.), *A. canus* Duf.

Campylus rubens Pill. (*pyropterus* Ol., *denticollis* Fbr.), *C. linearis* L. (*bicolor* Pill., *cantharoides* Ol., *suturalis* Duf.).

Isidus Muls. *Morelii* Muls.

Lesne. *Elaterides* de Madagascar. Les males attribués au genre *Pachyelater.* (Bull. Fr. 1906 p. 277—280).

[1]) Durch Druckfehler tragen die beiden letzten Arten in der dichot. Tabelle (p. 349, 350) die Nummern „40" u. „41" statt 39 u. 40, daher die irrtümliche Angabe von „41 Arten" im Bericht pro 1905 p. 223.

Digitized by Google

Dichotomische Auseinandersetzung der vermeintlichen ♂♂ der Gatt. *Pachyelater*; von den ♀♀ ist bisher nur das von *P. madagascariensis* bekannt. Der Gattungsname *Nomopleus* Caud. nec Reitt. ist nom. i. lit. (p. 277), u. *N. argentatus* Cand. gehört in eine andere Gatt. (p. 277).

Die behandelten Arten.

Pachyelater obscurus Lesn., *P. madagascariensis* Lesn., *P. insularis* Cand. (*Nomopleus* Cand. i. lit.), *P. macrocerus* **n. sp.** (p. 279, fig.) Madagascar.

Reitter. Übersicht der mir bekannten *Campylus*-Arten, aus der Verwandtschaft des *C. rubens* Pill., mit beim Männchen gekämmten Fühlern, aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. ent. Z. 25. p. 273—274).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten einer Gruppe der Gattung *Campylus*, die hier erfreulicher Weise wieder ihren legitimen Namen erhält[1]).

Die behandelten Arten.

Campylus pectinatus **n. sp.** (p. 273) u. *C. flabellatus* **n. sp.** (p. 274) mit var. *obscuripennis* **n. var.** (p. 274) Caucasus, *C. rubens* Pill. (*denticollis* Fbr., *pyrrhopterus* Fbr.), *C. inaequalis* Cand.

Schwarz. *Coleoptera.* Fam. *Elateridae.* (Wytsman: Genera Insert. fasc. 46A, 46B p. 1—224. 1906, 46C p. 225—370 tab. I —VI 1907).

Es werden zunächst die alten *Sternoxia* Latr. dichotomisch in 8 z. T. neue Familien zerlegt (p. 1—2): 1. *Buprestidae*, 2. *Throscidae*, 3. *Eucnemidae*, 4. *Cerophytidae*, 5. *Elateridae*, 6. *Dicronychidae*, 7. *Plastoceridae*, 8. *Cebrionidae*. Dann ist die Fam. *Elateridae* ebenso in 28 Tribus geteilt (p. 3—5), von denen die ersten 17 in den 2 Fasciceln von 1906, die übrigen und die Tafeln 1907 erschienen. Die Arten sind geographisch u. systematisch geordnet, 21 neu benannt, 2 neu beschrieben. Gegen 100 Arten sind abgebildet, die Bezeichnung der Tafel-Figuren im Text, in der Tafelerklärung und auf den Tafeln selbst, stimmt aber oft nicht überein. Die Nachträge bringen Namensänderungen, Synonyme u. hinzuzufügende Arten (p. 315—319) Druckfehler (p. 320—322); den Schluß bilden alphabetische Namensverzeichnisse (p. 323—368) u. Erklärung der 6 Tafeln (p. 368—370).

Die behandelten Gattungen u. Arten.

1. Trib. *Agrypnini.* (22 Gatt. p. 5—7).

Agrypnus Esch. mit 57 Arten: *A. semistriatus* Schw. (tab. I fig. 1), *A. ereptus* Fleut. (fig. 2).

Scophoderus Cand. mit 1 Art.

[1]) Vergl. Bericht pro 1905 p. 226.

Digitized by Google

Adelocera Latr. mit 86 Arten: *A. geographica* Cand. (tab. I fig. 3), *A. auricollis* Schw. (fig. 4), *A. palliata* Latr. (fig. 5).
Dilobitarsus Latr. mit 21 Arten.
Anacantha Sol. mit 6 Arte : *A. bicostata* Schw. (tab. I fig. 7).
Elasmosomus Schw. mit 25 Arten: *E. Alluaudii* Cand. (tab. I fig. 6).
Acrocryptus Cand. mit 1 Art. — *Hexaulacus* Cand. mit 1 Art. — *Ocneus* Cand. mit 1 Art. — *Eidolus* Cand. mit 1 Art. — *Hemicleus* Cand. mit 8 Arten. — *Optaleus* Cand. mit 5 Arten.
Lacon Cast. mit 324 Arten: *L. argillaceus* Solsk. (tab. I fig. 8), *L. crassus* Cand. (tab. I fig. 9), *L. lateralis* Schw. (fig. 10).
Meristhus Cand. mit 20 Arten. — *Agraeus* Cand. mit 12 Arten.
Pericus Cand. mit 7 Arten: *P. variegatus* Schw. (tab. I fig. 11).
Myrmodes Cand. mit 1 Art. — *Tilotarsus* Germ. mit 9 Arten. — *Centrostethus* Schw. mit 4 Arten.
Lobotarsus Schw. mit 29 Arten: *L. maculipennis* Schw. (tab. I fig. 13), *L. triangulus* Schw. (tab. I fig. 14[1]).
Alaotypus Schw. mit 3 Arten.
Trieres Cand. mit 1 Art: *T. ramitarsus* Cand. (tab. I fig. 12).

2. Trib. *Octocryptini.*

Octocryptus Cand. mit 2 Arten.

3. Trib. *Hemirhipini.* (11 Gatt. p. 32).

Euphemus Cast. mit 3 Arten: *Eu. funerarius* Bertol. (tab. I fig. 15).
Ctenicera Latr. mit 6 Arten: *Ct. Fairmairei* Fleut. (tab. I fig. 16).
Lycoreus Cand. mit 12 Arten: *L. maculipennis* Schw. (tab. II fig. 2), *L. imperialis* Schw. (tab. II fig. 1).
Anthracalaus Fairm. mit 3 Arten.
Alaus Esch. mit 162 Arten: *A. longipennis* Schw. (tab. II fig. 3), *A. variegatus* Schw. (tab. II fig. 4), *A. glaucus* Cast. (tab. II fig. 5[2]).
Alaomorphus Ham. mit 1 Art.
Eumoeus Cand. mit 1 Art: *A. Murrayi* Cand. (p. 40).
Aliteus Cand. mit 2 Arten.
Hemirhipus Latr. mit 14 Arten: *H. elegantissimus* Cand. (tab. II fig. 6).
Tetrigus Cand. mit 7 Arten. — *Chalcolepis* Cand. mit 1 Art.

4. Trib. *Chalcolepidiini.* (8 Gatt. p. 43).

Chalcolepidius Eschsch. in 3 Gruppen geteilt (p. 44) mit 67 Arten: *Ch. rubripennis* Lec. (tab. II fig. 7) *Ch. substriatus* Schw. (tab. II fig. 8).
Semiotus Eschsch. in 7 Gruppen geteilt (p. 47) mit 91 Arten: *S. Jansonis* Cand. (tab. II fig. 9), *S. sanguinolentus* Cand. (tab. II fig. 10[3]), *S. alternatus* Schw. (tab. II fig. 11).

[1]) Im Text (p. 30) ist irrtümlich fig. 15 citiert, was die Druckfehler berichtigen.
[2]) Diese fig. ist im Text (p. 39) garnicht, bei den Druckfehlern aber irrtümlich als tab. I fig. 5 aufgeführt.
[3]) Diese fig. fehlt im Text (p. 48), was bei den Druckfehlern berichtigt ist.

Digitized by Google

Campsosternus Latr. mit 55 Arten: *C. Fruhstorferi* Sch. (tab. II fig. 12[1]).
Oistus Cand. mit 4 Arten: *O. suturalis* Champ. (tab. II fig. 13).
Dioxypterus Fairm. mit 7 Arten: *P. nigrotransversus* Fairm. (tab. II fig. 15[2]).
Symphostethus Schw. mit 1 Art: *S. collaris* Schw. (tab. II fig. 14).
Oxystethus Fairm. mit 1 Art.
Dodocastenus Cand. mit 1 Art: *D. Staudingeri* Cand. (tab. II fig. 16).

5. Trib. *Oxynopterini.* (3 Gatt. p. 54).

Oxynopterus Hop. (i. sp.) mit 5 Arten: *O. Messii* Cand. (tab. III fig. 1), — *O. Leptophyllus* Hop. mit 2 Arten.
Sinnaria Jord. mit 1 Art: *S. aenescens* Jord. (tab. III fig. 2).
Pectocera Hop. mit 5 Arten.

6. Trib. *Tetralobini.* (2 Gatt. p. 57).

Tetralobus Lep. & Serv. mit 34 Arten: *T. auratilis* Schw. (tab. III fig. 3).
Pseudotetralobus Schw. mit 9 Arten: *Ps. corrosus* Cand. (tab. III fig. 4).

7. Trib. *Dicrepidiini.* (30 Gatt. p. 59—61).

Piezophyllus Hop. mit 3 Arten. — *Coresus* Cand. mit 1 Art. — *Aemidius* Latr. mit 1 Art.
Pantolamprus Cand. mit 14 Arten: *P. sulcicollis* Schw. (tab. III fig. 5).
Spilomorphus Champ. mit 1 Art. — *Spilus* Cand. mit 8 Arten. — *Dajakus* Cand. mit 1 Art.
Crepidius Cand. mit 15 Arten: *Cr. resplendens* Champ. (tab. III fig. 6).
Heterocrepidius Guér. mit 22 Arten. — *Stenocrepidius* Schw. mit 5 Arten.
Anoplischius Cand. in 4 Gruppen zerlegt (p. 66) mit 94 Arten: *A. anguinus* Er. (*femoralis* Schw., *basalis* Schw.) (tab. III fig. 7), *A. conicus* Cand. (tab. III fig. 8).
Cyathodera Blanch. mit 3 Arten: *C. spinipennis* Schw. (tab. III fig. 9).
Anaplischiopsis Champ. mit 7 Arten. — *Loboderus* Guer. mit 1 Art. — *Sphenomerus* Cand. mit 7 Arten.
Sephilus Cand. mit 3 Arten: *S. frontalis* Cand. (tab. III fig. 10[3]).
Sossor Cand. mit 1 Art: *S. Hagenii* Cand. (tab. III fig. 11).
Ovipalpus Sol. mit 1 Art. — *Adiaphorus* Cand. mit 6 Arten. — *Singhalenus* Cand. mit 5 Arten. — *Elius* Cand. mit 11 Arten. — *Asebis* Cand. mit 1 Art.
Odontonychus Cand. mit 3 Arten: *O. granulatus* Cand. (tab. III fig. 13).
Semiotopsis Cand. mit 1 Art. — *Dicrepidius* Eschsch. mit 10 Arten.
Atractosomus Lac. mit 31 Arten: *A. auricomus* Cand. (tab. III fig. 14), *A. Oertzenii* Schw. (tab. III fig. 15, 15a) mit var. *fulvicollis* Schw. (tab. IV fig. 2[4]).

---

[1]) Diese fig. fehlt im Text (p. 50) u. ist bei den Druckfehlern irrtümlich als fig. 10 bezeichnet.

[2]) Im Text (p. 53) irrtümlich bei *D. Bennigsenii* Schw. citiert, was bei den Druckfehlern berichtigt ist.

[3]) Text (p. 71, 76) u. Tafeln stimmen bei *Sephilus frontalis* u. *Atractosomus Oertzenii* überein, während in der Tafelerklärung die Namen dieser beiden Arten durch Druckfehler mit einander vertauscht zu sein scheinen.

[4]) Die Var. fehlt im Text (p. 76) ganz, die fig. 2 auf tab. IV ist als *Atractosomus* var. *Oertzeni* bezeichnet u. erst in der Tafelerklärung ist obige Benennung angewandt.

Digitized by Google

Olophoeus Cand. mit 9 Arten: *O. protensus* Gerst. (tab. III fig. 16).
Ischiodontus Cand. mit 113 Arten: *I. promineus* Schw. (tab. IV fig. 1), *I. bivittatus* Schw. (tab. IV fig. 3).
Psephus Cand. mit 2 Untergatt. (p. 79): *Ps.* (i. sp.) mit 104 Arten: *Ps. pectoralis* Schw. (tab. IV fig. 4[1]), — *Ps.* (*Campylopsephus* Schw.) mit 10 Arten: *Ps. laticornis* Schw. (tab. IV fig. 5).
Rhinopsephus **n. gen.** (p. 59, 82) für *Psephus minor* u. 4 andere Arten.

8. Trib. *Eudactylini.* (8 Gatt. p. 83).

Achrestus Cand. mit 13 Arten: *A. lamellicornis* Schw. (tab. IV fig. 6).
Anathesis Cand. mit 1 Art. — *Eudactylus* Sall. mit 21 Arten. — *Glypheus* Cand. mit 4 Arten. — *Simodactylus* Cand. mit 10 Arten. — *Melanthoides* Cand. mit 13 Arten. — *Pachyderes* Latr. mit 8 Arten. — *Tabula* Fleut. mit 1 Art.

9. Trib. *Monocrepidiini.* (9 Gatt. p. 89).

Silene Br. mit 1 Art. — *Glyphochilus* Cand. mit 11 Arten. — *Dorygonus* Cand. mit 9 Arten. — *Apochresis* Cand. mit 1 Art. — *Telesus* Cand. mit 1 Art.
Phedomenus Cand. mit 15 Arten: *Ph. trivittatus* Schw. (tab. IV fig. 7).
Monocrepidius Eschsch. mit 325 Arten: *M. discoidalis* Schw. (tab. IV fig. 8), *M. maculicollis* **n. nom.** (p. 96[2]) für *vitticollis* Schw. nec ?, *M. planatus* **n. nom.** (p. 99 tab. IV fig. 9[3]) für *M. depressus* Schw. nec ?, *M. dorsalis* Schw. (tab. IV fig. 10[4]).
Aeolus Eschsch. mit 188 Arten: *Ae. virgatus* Schw. (tab. IV fig. 11[4]).
Heteroderes Latr. (i. sp.) mit 104 Arten, — *H.* (*Aeoloides* **n. subg.** p. 109) mit 7 Arten.

10. Trib. *Elaterini.* (15 Gatt. p. 110).

Darsterius Eschsch. mit 39 Arten: *Dr. curtipennis* **n. nom.** (p. 112 tab. IV fig. 12) für *brevipennis* Schw. nec Cand.
Grammophorus Sol. mit 6 Arten. — *Elastrus* Cand. mit 9 Arten. — *Elatrinus* Horn mit 1 Art. — *Antitypus* Cand. mit 1 Art.
Elater L. (i. sp.) mit 138 Arten: *E. forticornis* Schw. (tab. IV fig. 13), *E. discicollis* Schw. (tab. IV fig. 14), — *E.* (*Ectamenogonus* Buyss.) mit 10 Arten: *E. Rostii* Schw. (*Anchastus*) (tab. IV fig. 15).
Homotechnus Cand. mit 2 Arten. — *Ypsilostethus* Cand. mit 1 Art. — *Blanta* Lec. mit 1 Art. — *Eopenthes* Sh. mit 7 Arten.
Ischnodes Eschsch. mit 4 Arten: *I. Reedii* Cand. (tab. IV fig. 16).
Megapenthes Kiesw. mit 154 Arten.
Melanoxanthus Eschsch. mit 148 Arten: *M. quadrilineatus* Schw. (tab. V fig. 2[5]), *M. pachyderoides* Schw. (tab. II fig. 1[5]).
Aglophus Sh. mit 1 Art. — *Lomemus* Sh. mit 15 Arten.

---

[1]) Im Text (p. 80) ist die fig. nicht citiert, aber bei den Druckfehlern nachgetragen.

[2]) Warum dieser und der folgende Name geändert werden müssen, lässt sich nicht ermitteln, da die Arten nicht alphabetisch geordnet sind.

[3]) Im Text (p. 99) ist diese fig. nicht citiert u. bei den Druckfehlern auch nicht.

[4]) Im Text (p. 100, 103) fehlen diese figg., bei den Druckfehlern sind sie nachgetragen.

[5]) Im Text (p. 128, 129) sind bei beiden Arten falsche figg. (1 u. 5) citiert.

Digitized by Google

11. Trib. *Physorhinini.* (4 Gatt. p. 131).

Physorhinus Eschsch. mit 15 Arten. — *Porthmidius* Germ. mit 2 Arten
Anchastus Lec. mit 114 Arten: *A. simulans* Cand. (tab. V fig. 3).
Anchastomorphus Champ. mit 12 Arten.

12. Trib. *Pomachilini.* (16 Gatt. p. 137).

Psiloniscus Cand. mit 5 Arten: *Ps. brunneus* Cand. (tab. V fig. 4).
Anius Cand. *gracillimus* Cand.
Smiliceroides **n. gen.** (p. 137, 138) für *Psiloniscus quadrilineatus* Schw. (tab. V fig. 5).
Paranius Champ. mit 1 Art. — *Deromecus* Sol. mit 32 Arten. — *Somomecus* Sol. mit 1 Art.
Medonia Sol. mit 3 Arten: *M. deramecoides* Sch. (tab. V fig. 6[1]).
Pomachilius Eschsch. mit 94 Arten: *P. multimaculatus* (tab. V fig. 9[2]).
Stibadoderus Burm. mit 1 Art. — *Parapomachilius* Schw. mit 10 Arten. — *Betarmon* Kiesw. mit 1 Art. — *Idolus* Desbr.
Betarmonides **n. gen.** (p. 137, 148) für 6 Arten *Betarmon* aus Neu-Seeland.
Panspaeus Sh. mit 3 Arten: *P. guttatus* Sh. (tab. V fig. 7), *P. biputtctatus* **n. sp.** (p. 148) Neu-Seeland).
Smilicerus Cand. mit 4 Arten.
Eschatroxus Cand. mit 3 Arten: *E. longicollis* Schw. (tab. V fig. 8).

13. Trib. *Hypnoidini.* (8 Gatt. p. 150).

Agrynella Champ. mit 2 Arten.
Hypnoidus Steph. mit 160 Arten: *H. Fleutiauxii* **n. nom.** (p. 153) für *monadicoides* Fleut. nec. ?, *H. pictipennis* **n. nom.** (p. 156) für *variegatus* Schw. nec ? (tab. V fig. 10).
Oedostethus Lec. mit 1 Art. — *Arctapila* Pand. mit 1 Art. — *Pseudiconus* Cand. mit 1 Art. — *Amphyplatus* Sh. mit 1 Art. — *Monadicus* Cand. mit 9 Arten. — *Arrhaphes* Cand. mit 20 Arten.

14. Trib. *Cardiophorini.* (12 Gatt. p. 160).

Coptostethus Woll. mit 14 Arten. — *Exaeolus* Broun mit 3 Arten. — *Cardiophorus* Eschsch. mit 398 Arten.
Perinellus Buyss. *Reitteri* Schw. (tab. V fig. 11).
Paracardiophorus Schw. mit 40 Arten: *P. flavobasalis* Schw. (tab. V fig. 12[3]).
Craspedostethus Schw. mit 4 Arten. — *Cardiotarsus* Eschsch. mit 20 Arten. — *Aptopus* Eschsch. mit 19 Arten. — *Horistonotus* Cand. mit 93 Arten. — *Esthesopus* Eschsch. mit 46 Arten. — *Triplonychus* Cand. mit 16 Arten.
Triplonychoidus **n. gen.** (p. 160, 181) mit 2 Arten: *Tr. trivittatus* Champ. u. *parvulus* Champ.
Globothorax Fleut. mit 1 Art.

---

[1]) Im Text (p. 142) ist die fig. nicht citiert, aber bei den Druckfehlern nachgetragen.

[2]) Im Text (p. 144) ist irrtümlich fig. 7 citiert, aber bei den Druckfehlern corrigiert.

[3]) Diese fig. ist in der Tafelerklärung als *Paracardiophorus terminatus* Schw. aufgeführt, ein Name, der sonst nicht zu finden ist.

Digitized by Google

15. Trib. *Melanotini.* (7 Gatt. p. 182).

Thaumastiellus Schw. mit 1 Art. — *Psellis* Cand. mit 1 Art.
Diploconus Cand. mit 57 Arten: *D. apicalis* Schw. (tab. V fig. 13).
Spheniscosomus Schw. mit 23 Arten: *Sph. cuneolus* Cand. (tab. V fig. 14)
Melanotus Eschsch. mit 48 Arten. — *Cremostethus* Schw. mit 2 Arten. — *Metriaulacus* Schw. mit 1 Art.

16. Trib. *Athoina.* (11 Gatt. p. 191—192).

Pytiobius Lec. mit 2 Arten. — *Limonius* Eschsch. mit 43 Arten.
Limoniscus Reitt. mit 4 Arten: *L. violaceus* Müll. (tab. V 15 fig.).
Pheletes Kiesw. mit 20 Arten. — *Isidus* Muls. & Rey mit 1 Art.
Leptoschema Horn (= *Elathous* Reitt.) mit 13 Arten: *L. syriacus* Schw. (tab. V fig. 16).
Elathonina Reitt. mit 1 Art. — *Melanathous* Reitt. mit 1 Art. — *Harminius* Fairm. mit 15 Arten.
Athous Eschsch. mit 157 palärctischen Arten in 13 Untergatt. geteilt (p. 199—201): *A.* (*Stenagostus* Thoms.) mit 6 Arten, — *A.* (i. sp.), — *A.* (*Crepidophorus* Muls.) mit 5 Arten, — *A.* (*Alcimathous* Reitt.) mit 1 Art, — *A.* (*Heterathous* Reitt.) mit 4 Arten, — *A.* (*Grypocarus* Thoms.) mit 9 Arten, — *A.* (*Pleurathous* Reitt.) mit 5 Arten, — *A.* (*Anathrotus* Steph.) mit 11 Arten, — *A.* (*Nomopleus* Reitt.) mit 8 Arten, — *A.* (*Haplathous* Reitt.) mit 25 Arten, — *A.* (*Euplathous* Reitt.) mit 8 Arten, — *A.* (*Orthathous* Reitt.) mit 19 Arten, — *A.* (*Grypathous* Reitt.) mit 35 Arten, — und 35 amerikanischen Arten.
Athousius Reitt. mit 1 Art: *A. Holdereri* Reitt. (tab. VI fig. 16[1]).
Acanthathous Champ. mit 1 Art.

17. Trib. *Pyrophorini.* (12 Gatt. p. 209—210).

Pyrophorus Ill. in 7 Sectionen geteilt (p. 211) mit 92 Arten.
Photophorus Cand. mit 2 Arten: *Ph. Jansonis* Cand. (tab. VI fig. 17[2]).
Campyloxenus Fairm. mit 1 Art: *C. pyrothorax* Fairm. (tab. VI fig. 12).
Alampes Champ. mit 3 Arten.
Alampoides **n. gen.** (p. 210, 216) für 4 Arten *Pyrophorus* aus Südamerika.
Hifo Cand. mit 1 Art.
Hifoides Schw. mit 1 Art: *H. semiotides* Schw. (tab. VI fig. 14).
Paraphileus Cand. mit 1 Art.
Meroplinthus Cand. mit 5 Arten: *M. Schneideri* Schw. (tab. VI fig. 13).
Ischius Cand. mit 3 Arten. — *Heligmus* Cand. mit 1 Art. — *Pyrapractus* Fairm. mit 2 Arten. — *Mocquerysia* Fleut. mit 2 Arten.

18. Trib. *Ludiini.* (12 Gatt. p. 219—220).

Ludius Eschsch. 1829 (*Corymbites* Latr. 1834, *Limonius* Enh. 1829, *Ctenicera*

---

[1]) Diese fig. fehlt in der Tafelerklärung und ihre Nummer ist irrtümlich bei *Photophorus Jansoni* citiert.

[2]) Diese fig. fehlt im Text (p.215), was bei den Druckfehlern berichtigt wird, in der Tafelerklärung ist sie mit der falschen Nummer „16" aufgeführt, was die Druckfehler nicht berichtigen, weil sie früher gedruckt wurden.

Digitized by Google

Latr. 1829, *Itodamus* Sh. 1885) in 7 Sectionen geteilt (p. 220—221[1]) mit 222 Arten: *L. decorus* **n. nom.** (p. 223) für *L. decoratus* Schw. 1897 nec Mannh., *L. maculipennis* Schw. (tab. VI fig. 1[2]).

Pristilophus Germer mit 22 Arten. — *Melanactes* Lec. mit 7 Arten. — *Chrosis* Cand. mit 18 Arten. — *Aphileus* Cand. mit 1 Art. — *Chrostus* Cand. mit 1 Art. — *Amychus* Pasc. mit 1 Art.

Psorochroa Broun mit 3 Arten *Ps. Schauinslandii* Sch. (tab. VI fig. 2).

Oxylasma Broun mit 5 Arten. — *Caledonius* Cand. mit 1 Art. — *Hapatesus* Cand. mit 6 Arten. — *Parinus* Sh. mit 1 Art.

19. Trib. *Crepidomenini.* (7 Gatt. p. 234—235).

Anaissus Cand. mit 2 Arten. — *Melantho* Cast. mit 3 Arten. — *Crepidomenus* Ev. mit 33 Arten. — *Paracrepidomenus* Schw. mit 3 Arten. — *Metablax* Cand. mit 2 Arten. — *Parablax* Schw. mit 3 Arten. — *Ophidius* Schw. mit 5 Arten.

20. Trib. *Hemicrepidiini.* (5 Gatt. p. 239).

Tibionema Sol. mit 1 Art. — *Hemicrepidius* Germ. mit 31 Arten. — *Compsoctenus* Phil. mit 1 Art. — *Asaphoides* Schw. mit 2 Arten. — *Parasaphes* Cand. mit 1 Art.

21. *Allotriini.* (6 Gatt. p. 243).

Allotriopsis Champ. mit 1 Art. — *Allotrius* Cast. mit 2 Arten. — *Parallotrius* Cand. mit 1 Art. — *Morostoma* Cand. mit 2 Arten. — *Hemiolimerus* Cand. mit 3 Arten. — *Penia* Cast. mit 24 Arten.

22. *Dimitini.* (6 Gatt. p. 246).

Dima Esch. mit 3 Arten[3]).

Beliophorus Esch. mit 3 Arten: *B. natalensis* **n. sp.** (p. 247 tab. VI fig. 3) Natal.

Osorno Cand. mit 1 Art. — *Diadysis* Cand. mit 1 Art. — *Arachnodima* Cand. mit 1 Art. — *Anthracopteryx* Horn mit 2 Arten.

23. Trib. *Hypodesiini.*

Hypodesis Latr. mit 9 Arten.

24. Trib. *Cardiorhinini.*

Cardiorhinus Esch. mit 46 Arten.

25. Trib. *Steatoderini.* (41 Gatt. p. 252—255[4]).

Tomocephalus Latr. mit 8 Arten. — *Probothrium* Cand. mit 12 Arten. — *Steatoderus* Cand. mit 22 Arten.

---

[1]) Warum der Name *Ludius* Esch. statt *Corymbites* gewählt wird, ist nicht erklärt. Die Synonyme sind in den Nachträgen (p. 317) vermehrt, Untergattungen aber nicht gegeben.

[2]) In der Tafelerklärung als *L. Fruhstorferi* Schw. bezeichnet, — ein Name der sonst nicht zu finden ist. Die Druckfehler schweigen.

[3]) Warum *D. elateroides* Kiesw. = *dalmatina* Küst. u. von *elatroides* Charp. Cand. verschieden, ist nicht gesagt.

[4]) No. 18 u. 19 fallen zusammen.

Digitized by Google

Parallelostethus **n. gen.** (p. 252, 258) mit 6 Arten: *P. rubiginosus* Cand., *P. acutus* Cand., *P. ceylanicus* Cand., *P. macassariensis* Cand., *P. conicipennis* Schw. (tab. VI fig. 4), *P. attenuatus* Say (*fuscus* Cast.).

Diplostethus **n. gen.** (p. 252, 258) mit 4 Arten: *D. setosus* Germ., *D. meridianus* Champ., *D. peninsularis* Champ., *D. Candezei* Lew.

Trichophorus Muls. & God. mit 55 Arten. — *Orthostethus* Lec. mit 8 Arten.

Aphanobius Esch. mit 20 Arten: *A. melanurus* Schw. (tab. VI fig. 5).

Ludigenus Cand. mit 2 Arten.

Scelisius Cand. mit 2 Arten: *Sc. laconoides* Schw. (tab. VI fig. 6).

Anilicoides Cand. mit 1 Art. — *Anilicus* Cand. mit 7 Arten.

Paranilicus Cand. mit 2 Arten: *P. brevicornis* Mel. (tab. VI fig. 7).

Compshelus Cand. mit 1 Art. — *Cosmesus* Esch. mit 62 Arten. — *Paracosmesus* Schw. mit 7 Arten. — *Mecastrus* Sh. mit 5 Arten.

Agriotes Esch. mit 2 Untergatt. (p. 269): *Ectinus* Esch. mit 7 Arten u. *Agriotes* s. str. mit 118 Arten: *A. cylindricollis* Schw. (tab. VI fig. 8).

Oxygonus Lec. mit 2 Arten. — *Pseudagriotes* Schw. mit 1 Art.

Agriotides **n. gen.** (p. 253, 273) mit 3 Arten: *A. dolosus* Schw., *A. mutabilis* Schw., *A. tonkinensis* Schw.

Agonischius Cand. mit 123 Arten: *A. Fruhstorferi* Schw. (tab. VI fig. 9).

Agelasinus Cand. mit 6 Arten. — *Doloporus* Cand. mit 2 Arten. — *Nothodes* Lec. mit 1 Art. — *Ascesis* Cand. mit 2 Arten.

Pittonotus Kiesw. (1862 [1]) (= *Ectinus* Cand. 1864) mit 1 Art: *P. Theseus* Germ.

Dolopius Esch. mit 6 Arten. — *Sericus* Esch. mit 10 Arten. — *Ochosternus* Cand. mit 6 Arten. — *Nycterolampus* Fleut. mit 3 Arten. — *Thoramus* Sh. mit 12 Arten.

Dicteniophorus Cand. mit 7 Arten: *D. robustus* Schw. (tab. VI fig. 10).

Anilicopsis **n. gen.** (p. 255, 284) mit 1 Art, *A. dubius* Schw. (*Dicteniophorus* 1903).

Acroniopus Ev. mit 10 Arten. — *Pomachilioides* Cand. mit 2 Arten. — *Geranus* Sh. mit 5 Arten. — *Protelater* Sh. mit 11 Arten. — *Anaspasis* Cand. mit 3 Arten. — *Monelasmus* Cand. mit 1 Art. — *Campylomorphus* Duv. mit 1 Art.

26. Trib. *Adrastini*. (5 Gatt. p. 289—290).

Synaptus Esch. mit 1 Art.

Glyphonyx Cand. mit 2 Untergattungen: *Glyphonyx* s. str. mit 73 Arten u. *Gl.* (*Microglyphonyx* Champ.) mit 1 Art.

Silesis Cand. mit 39 Arten. — *Ctenoplus* Cand. mit 5 Arten. — *Adrastus* Esch. mit 9 Arten.

27. Trib. *Lepturoidini*. (21 Gatt. p. 296—298).

Lepturoides Hrbst. mit 20 Arten.

---

[1]) Wenn der Name nur im Cat. Schaum 1862 (als nom. nudum) publiciert wäre, wie de Autor angibt, dann wäre die Gatt. als **n. gen.** Schwarz 1907 zu verzeichnen. Sie ist aber auch mit Charakterisierung publiciert worden, was der Autor übersehen hat, u. zwar als Untergattung von *Corymbites* (Fauna baltica Ed. II 1891 p. 169 u. Fauna transsylv. p. 183).

Digitized by Google

Campyloides **n. gen.** (p. 296, 299) für *Pleonomus Fleutiauxii* Schw. 1905 (p. 299) Süd-Afrika.

Oestodes Lec. mit 2 Arten. — *Diadochus* Buyss. mit 1 Art. — *Bladus* Lec. mit 1 Art. — *Odontoderus* Schw. mit 1 Art.

Athoomorphus Schw. mit 1 Art: *A. cylindricus* Sch. (tab. VI fig. 11).

Pleonomoides **n. gen.** (p. 297, 302) *flavus* Schw. 1903 (*Nomopleus*).

Macromalocera Hope mit 3 Arten. — *Hemiopinus* Fairm. mit 2 Arten. — *Plectosternus* Lac. mit 1 Art. — *Hemiops* Cast. mit 13 Arten. — *Adolesches* Cand. mit 1 Art. — *Parhemiops* Cand. mit 3 Arten. — *Hemiopsida* Macl. mit 1 Art. — *Paradoxon* Fleut. mit 1 Art. — *Pleonomus* Men. mit 7 Arten.

Cylindroderus Esch. mit 2 Untergatt.: 1. *Cylindroderus* s. str. mit 7 Arten, 2. *C.* (*Cylindroderoides* **n. subg.** p. 309[1]) mit 8 Arten.

Stichotomus Cand. mit 3 Arten.

Clon Sem. mit 2 Arten: *Cl. cerambyciformis* Sem. (tab. VI fig. 15).

28. Trib. *Physodactylini.* (7 Gatt. p. 310).

Physodactylus Fisch. mit 6 Arten. — *Dactylophysus* Fleut. mit 2 Arten. — *Margogastrius* Schw. mit 1 Art. — *Teslasena* Fleut. mit 1 Art. — *Coryssodactylus* Schw. mit 1 Art. — *Idiotropia* Schw. mit 1 Art.

Oligostethius **n. gen.** (p. 310, 314) *capensis* Schw. 1903 (*Idiotropia*).

Nachtrag. p. 315—319.

Adelocera Sahlbergii **n. nom.** (p. 315) für *A. angustata* Sahlb., *A. drusa* Mars. = *graeca* Cand.

Anchastus Hornii **n. nom.** (p. 315) für *A. sericeus* Horn.

Atractosomus curticollis Champ. gehört zu *Anoplischius*.

Cardiophorus Candezei **n. nom.** (p. 315) für *C. holosericeus* Cand. 1896, Fleut. 1893 nec Cand. 1860, *C. Macleayi* **n. nom.** (p. 315) für *C. quadrimaculatus* Macl., *C. tumidicollis* Schw. = *tumidithorax* Schw. 1907 (p. 316).

Chalcolepidius circumductus Cand. = *angustatus* Cand. ♀ (p. 316).

Horistonotus rufulus Er. = *exoletus* Er. var. (p. 316).

Hypnoidus Lewisii **n. nom.** (p. 316) für *H. atomarius* Lew., *H. Candezei* **n. nom.** (p. 316) für *H. indicus* Cand., *H. musculus* Cand. = *restrictulus* Mannh. (p. 316).

Lacon cinnamomeus Cand. 1874 = *argillaceus* Solsk. 1870 (p. 316), *L. variegatus* **n. nom.** (p. 316) für *L. musculus* Macl. (p. 316).

Lepturoides Kiesenwetteri Schauf. = *Nomopleus tenuis* Bris. (p. 316).

Ludius ferruginipennis **n. nom.** (p. 316[2]) für *L. ferrugineipennis* Lew. 1894 nec Cand. 1879, *L. Hornii* **n. nom.** (p. 316) für *L. longicornis* Horn, *L. pictus* Cand. = *costalis* Payk. (p. 316), *L. pruinosulus* **n. nom.** (p. 316) für *L. pruinosus* Horn.

---

[1]) Diese Untergattung ist durch Hinzufügung eines Autors als alt bezeichnet, wegen Fehlens eines Citates aber als neu zu betrachten. Wahrscheinlich ist Letzteres das Richtige.

[2]) Hier liegt wahrscheinlich ein Druckfehler vor; denn als wirkliche Namensänderung kann man das nicht gelten lassen.

Digitized by Google

Megapenthes Championis **n. nom.** (p. 316) für *M. bicarinatus* Champ., *M. Candezei* **n. nom.** (p. 316) für *M. umbilicatus* Cand.

Monocrepidius Macleayi **n. nom.** (p. 316) für *M. decimus* Macl., *M. elongatulus* Schw. err. typ. für *elegantulus* Schw. (p. 316), *M. discoideus* **n. nom.** (p. 316) für *M. discoidalis* Schw., *M. sordidulus* **n. nom.** (p. 316) für *M. sordidus* Schw., *M. vagemaculatus* **n. nom.** (p. 316) für *M. submaculatus* Schw., *M. pilosulus* Cand. = *pilosus* Lec. (p. 316).

Tetralobus Livingstonis Cand. = *T. flabellicornis* L. var. (p. 316).

Alaolacon Cand. mit 2 Arten (p. 316).

Asymphus Sh. mit 2 Arten (p. 317).

Actenicerus Kiesw. = *Ludius* Latr. (p. 317[1]).

Crigmus Lec. gehört zu *Probothrium* Cand. (p. 317).

Ictis sinensis Cand. = *Pleonomus* Mén., *I. acutidens* Fairm. = *sinensis* ♂ (p. 317).

Orithales Kiesw. = *Ludius* Latr. (p. 317).

Paranomus Kiesw. = *Ludius* Latr. (p. 317).

Prosternon Latr. = *Ludius* Latr. (p. 317).

Pseudaeolus Cand. = *Aeolus* subg.

Selatosomus Steph. = *Ludius* Latr. (p. 317).

Triglasmus varians Blanch. (p. 317).

Adelocera noch 3 spp. aufgeführt (p. 318), *Aeolus* noch 3 spp. (p. 318), *Agonischius* noch 6 spp. (p. 318), *Agriotes* noch 3 spp. (p. 318), *Agrypnus* noch 4 spp. (p. 318), *Alaus* noch 2 spp. (p. 318), *Anchastomorphus* noch 1 sp. (p. 318), *Anchastus* noch 7 spp. (p. 318), *Anoplischius* noch 1 sp. (p. 318), *Cardiophorus* noch 5 spp. (p. 318), *Chrosis* noch 1 sp. (p. 318), *Crepidomenus* noch 1 sp. (p. 318), *Diploconus* noch 2 spp. (p. 318), *Elater* noch 1 sp. (p. 318), *Esthesopus* noch 3 sp. (p. 318), *Hemicrepidius* noch 1 sp. (p. 319), *Hemirrhipus* noch 1 sp. (p. 319), *Heteroderes* noch 1 sp. (p. 319), *Horistonotus* noch 3 spp. (p. 319), *Lacon* noch 4 spp. (p. 319), *Lomemus* noch 1 sp. (p. 319), *Ludius* noch 5 spp. (p. 319), *Megapenthes* noch 5 spp. (p. 319), *Melanoxanthus* noch 6 spp. (p. 319), *Pantolamprus* noch 1 sp. (p. 319), *Paracosmesus* noch 1 spp. (p. 319), *Penia* noch 1 sp. (p. 319), *Psephus* noch 6 spp. (p. 319), *Simplodactylus* noch 1 sp. (p. 319), *Spheniscosomus* noch 1 sp. (p. 319), *Steatoderus* noch 1 sp. (p. 319), *Trichophorus* noch 1 sp. (p. 319).

Erklärung der Tafeln p. 368—370.

tab. I.

1. *Agrypnus semistriatus* Schw., 2. — *ereptus* Fleut., 3. *Adelocera geographica* Cand., 4. — *auricollis* Schw., 5. — *palliata* Latr., 6. *Elasmosomus Allaudii* Cand., 7. *Anacantha bicostata* Schw., 8. *Lacon argillaceus* Solsk., 9. — *crassus* Cand., 10. — *lateralis* Schw., 11. *Pericus variegatus* Schw., 12. *Trieres ramitarsus* Cand., 13. *Lobotarsus maculipennis* Schw., 14. — *triangulus* Schw., 15. *Euphemus funerarius* Bert., 16. *Ctenicera Fairmairei* Fleut.

tab. II.

1. *Lycoreus imperialis* Schw., 2. — *maculipennis* Schw., 3. *Alaus longipennis* Schw., 4. — *virgatus* Schw., 5. — *glaucus* Cast., 6. *Hemirrhipus elegantissimus*

[1]) Bei diesen u. den folgenden Synonymen ist wahrscheinlich *Ludius* Esch. gemeint.

Digitized by Google

Cand., 7. *Chalcolepidius rubripennis* Lec., 8. — *substriatus* Schw., 9. *Semiotus Jansonis* Cand. v. *bipunctatus* Schw., 10. — *sanginolentus* Cand., 11. — *alternans* Schw., 12. *Campsosternus Fruhstorferi* Schw., 13. *Vistus suturalis* Champ., 14. *Symphostethus collaris* Schw., 15. *Dioxypterus nigrotransversus* Fairm., 16. *Dodecastenus Staudingeri* Cand.

tab. III.

1. *Oxypterus Messii* Hope, 2. *Sinnaria aenescens* Jord., 3. *Tetralobus auratilis* Schw., 4. *Pseutotetralobus corrosus* Cand., 5. *Pantolamprus sulcicollis* Schw., 6. *Crepidius resplendens* Champ., 7. *Anoplischius anguinus* Ev., 8. — *conicus* Cand., 9. *Cyathodera spinipennis* Schw., 10. *Atractosomus Oertzeni* Schw. (NB. muss *Sephilus frontalis* heißen), 11. *Sossor Hagenii* Cand., 12. *Singhalenus Candezei* Schw., 13. *Odontonychus granulatus* Cand., 14. *Atractosomus auricomus* Cand., 15, 15a. *Sephilus frontalis* Cand. (NB. muss *Atractosomus Oertzenii* heißen), 16. *Olophoeus protensus* Gerst.

tab. IV.

1. *Ischiodontus promineus* Schw., 2. *Atractosomus Oertzenii* Schw. var. *fulvicollis* Schw. (fehlt im Text ganz u. auf tab. IV als var. *Oertzeni* Schw. bezeichnet), 3. *Ischiodontus bivittatus* Schw., 4. *Psephus pectoralis* Schw., 5. *Campylopsephus laticornis* Schw., 6. *Achrestus lamellicornis* Schw., 7. *Phedomenus trivittatus* Schw., 8. *Monocrepidius discicollis* Schw., 9. — *planatus* Schw., 10. — *dorsalis* Schw., 11. *Aeolus virgatus* Schw., 12. *Drasterius curtipennis* Schw., 13. *Elater forticornis* Schw., 14. — *discicollis* Schw., 15. *Ectamenogonus Rostii* Schw., 16. *Ischnodes Reedii* Cand.

tab. V.

1. *Melanoxanthus pachyderoides* Schw., 2. — *quadrilineatus* Schw., 3. *Anchastus simulans* Cand., 4. *Psiloniscus brunneus* Cand., 5. *Smiliceroides 4-lineatus* Sch., 6. *Medonia deromecoides* Sch., 7. *Panspaeus guttatus* Sh., 8. *Eschatraxus longicollis* Schw., 9. *Pomachilius multimaculatus* Sch., 10. *Hypnoidus pictipennis* Schw., 11. *Perinellus Reitteri* Schw., 12. *Paracardiophorus terminatus* Sch. (muß *flavobasalis* Schw. heißen), 13. *Diploconus apicalis* Schw., 14. *Spheniscosomus cuneolus* Cand., 15. *Limoniscus violaceus* Reitt., 16. *Leptoschema syriaca* Cand.

tab. VI.

1. *Ludius Fruhstorferi* Schw., muss *maculipennis* heißen, 2. *Psorochroa Schauinslandii* Schw., 3. *Beliophorus natalensis* Schw., 4. *Parallelostethus conicipennis* Schw., 5. *Aphanobius melanurus* Schw., 6. *Scelisius laconoides* Schw., 7. *Paranilicus brevicornis* Macl., 8. *Agriotes cylindricollis* Schw., 9. *Agonischius Fruhstorferi* Schw., 10. *Dicteniophorus robustus* Sch., 11. *Athoomorphus cylindricus* Schw., 12. *Campyloxenus pyrothorax* Fairm., 13. *Meroplinthus Schneideri* Schw., 14. *Hifoides semiotides* Schw., 15. *Clon cerambyciformis* Sem., 16. *Athousius Holdereri* (fehlt hier), 16. *Photophorus Sansonis* Cand. (muss No. 17 heißen).

Digitized by Google

Einzelbeschreibungen[1]).

Acanthathous, Achrestus siehe Schwarz pag. 301.

Acroniopus marginicollis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 369 „*Aeroniopus*" err. typ.) Australien.

Actenicerus siehe Schwarz pag. 307.

Adelocera strangulata **n. sp. Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 199) Madagascar, *A. brevicornis* **n. sp.** (p. 211) u. *A. denticornis* **n. sp.** (p. 212) Tonking, *A. constellata* **n. sp.** (p. 212) Java. — Siehe auch Schwarz pag. 299, 306.

Aeoloides siehe *Heteroderes.*

Aeolus (*Phedomenus*) *basilaris* **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 112) Brasilien, *Ae. interruptus* **n. sp.**, *Ae. medianus* **n. sp.** (p. 120), *Ae. lepidulus* **n. sp.** (p. 121), *Ae. indistinctus* **n. sp.** (p. 122), *Ae. apicatus* **n. sp.** (p. 123), *Ae. latifasciatus* **n. sp.**, *Ae. sexpustulatus* **n. sp.** (p. 124), *Ae. Krugii* **n. sp.** (p. 125), *Ae. pustulatus* **n. sp.** (p. 126), *Ae. decoratus* **n. sp.** (p. 127), *Ae. discoidalis* **n. sp.** u. *Ae. abbreviatus* **n. sp.** (p. 128) Brasilien, *Ae. crucifer* **n. sp.** (p. 129) u. *Ae. nigriceps* **n. sp.** (p. 130) Bolivien, *Ae. basilaris* **n. sp.** (p. 131) Argentinien, *Ae. terminatus* **n. sp.** (p. 132) Peru, *Ae. umbratus* **n. sp.** (p. 133) Brasilien, *Ae. sordidus* **n. sp.** (p. 133) Argentinien, *Ae. longicollis* **n. sp.** (p. 134) Brasilien. — Siehe auch Schwarz pag. 301, 307.

Agonischius siehe Schwarz pag. 305.

Agriotes infuscatus Desbr. var. *synaptoides* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 240) Vallombrosa, — ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 240). — *A. Edmondii* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 1) Taurus. — Siehe auch Schwarz pag. 305.

Agriotides siehe Schwarz pg. 305.

Agrypnus persicus Cand. besprach **Buysson** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 17). — Siehe auch Schwarz pag. 298.

Alampoides siehe Schwarz pag. 303.

Alaus curtipennis **n. nom. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 326) für *brevipennis* Schw. 1898. — Siehe auch Schwarz pag. 299.

Alcimathous siehe Schwarz pag. 303.

Anacantha, Anathrotus siehe Schwarz pag. 299, 303.

Anchastus brunneofasciatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 137) Brasilien. — Siehe auch Schwarz pag. 301, 302, 306.

Anilicopsis siehe Schwarz pag. 305.

Anoplischius substriatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 100) Brasilien, *A. brevipes* **n. sp.** (p. 100) Argentinien, *A. flavescens* **n. sp.** (p. 102) Mendoza, *A. Bruchii* **n. sp.** (p. 103) Brasilien, *A. angularis* **n. sp.** (p. 104) Columbien. — Siehe auch *Atractosomus,* Schwarz pag. 300.

Aphanobius siehe Schwarz pag. 305.

Aptopus angusticollis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 143) Mendoza.

Asaphoides **n. gen. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 366), *A. nigripennis* **n. sp.** (p. 366) u. *A. ater* **n. sp.** (p. 367) Australien.

---

[1]) Aus der umfass. Arbeit von Schwarz, die alle Gattungen der Familie enthält, sind in dieses alphabetische Verzeichnis nur diejenigen aufgenommen, die neu sind, oder neue oder abgebildete Arten enthalten.

Digitized by Google

Asaphes Kirby 1837 nec Walker 1834 = *Hemicrepidius* Germar nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241).

Athoomorphus siehe Schwarz pag. 306.

Athous undulatus Deg. var. *mediofasciatus* Pic = var. *bifasciatus* Gyll. ♂ nach **Buysson** (Bull. Fr. p. 54). — *A. austriacus* Desbr. (*circumcinctus* Reitt. nec Cand.) var. *Fleckii* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 240) Rumänien. — *A. undulatus* Deg. var. *unifasciatus* Buyss. = var. *mediofasciatus* Pic. nach **Pic** (Ech. 22. p. 15), var. *unifasciatus* Reitt. von var. *mediofasciatus* verschieden (p. 15), *A. unifasciatus* Motsch. ist nur nom. i. cat. (p. 14), *A. puncticollis* Kiesw. var. *testaceicolor* **n. var.** (p. 33) Alpen. — Siehe auch Buysson. pag. 297, Schwarz pag. 303.

Athousius, Atractosomus siehe Schwarz pag. 303, 300, 306.

Beliophorus, Betarmonides siehe Schwarz pag. 304, 302.

Biadelater **n. gen. Handlirsch** siehe pag. 196.

Campsosternus, Campyloides, Campylopsephus, Campyloxenus, siehe Schwarz pag. 299, 306, 301, 303. — *Campylus* siehe Buysson pag. 297, Reitter pag. 298.

Cardiophorus Erichsonis Buyss. unterschied von *C. rufipes* Fourcr. **Joy** (Ent. Month. Mag. 42. p. 156). — *C. latescapulatus* **n. sp. Buysson** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 19) Persien, *C. nigratissimus* Buyss., *C. permodicus* Fald., *C. dilutus* Er. (p. 18). — Siehe auch Schwarz pag. 306.

Chalcolepidius viriditarsus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 97) San Salvador, *Ch. substriatus* **n. sp.** (p. 97) u. *Ch. parallelus* **n. sp.** (p. 99) Arizona. — Siehe auch Schwarz pag. 299, 306.

Chrosis siehe *Metablax* u. *Pristilophus.*

Clon siehe Schwarz pag. 306.

Corymbites alpestris Men. = *C. melancholicus* Fbr. var. nach **Koenig** (Wien. ent. Z. p. 23). — Siehe auch Schwarz pag. 303, 304.

Cosmesus posticinus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 151) Brasilien, *C. mediofasciatus* **n. sp.** (p. 152) Sao Paolo, *C. rugifrons* **n. sp.** (p. 152) Brasilien.

Crepidius cuneipennis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 111) Amerika. — Siehe auch Schwarz pag. 300.

Crepidomenus metallicus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 364) Australien.

Crigmus siehe Schwarz pag. 307.

Cryptohypnus pulchellus L. unterschied von *Cr. dermestoides* Hrbst. **Black** (Ent. Month. Mag. 42. p. 155).

Ctenicera siehe Schwarz pag. 299, 303.

Cyathodera siehe Schwarz pag. 300.

Cylindroderoides siehe *Cylindroderus.*

Cylindroderus vulneratus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 156), *C. plagiatus* **n. sp.** (p. 157) Bolivien. — Siehe auch Schwarz pag. 306.

Dicronychus ferrugineus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 369) Südwest-Afrika, *D. alternatus* **n. sp.** (p. 370) Delagoa-Bai, *D. prosternalis* **n. sp.** (p. 370) Kamerun.

Dicteniophorus, Dioxypterus, Diploconus, Diplostethus siehe Schwarz pag. 305,
Dima siehe Schwarz pag. 304. [300, 303.

Dodecastenus siehe Schwarz pag. 300.

Drasterius curtipennis **n. nom. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 326) für *Dr. brevipennis* Schw. 1903. — Siehe auch Schwarz pag. 301.

Digitized by Google

Dulius **n. gen. Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 199), *D. aberrans* **n. sp.** (p. 200) Madagascar.

Ectamenogonus siehe Schwarz pag. 301. — *Ectinus* siehe *Agriotes* u. *Pittolus*.

Elasmosomus siehe Schwarz pag. 299. [*notus* pag. 305.

Elater Bodemeyeri **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. 1906 p. 449) Anatolien. — *E. lythropterus* var. *atropilosus* **n. var. Rye** (Ent. Meddel. II 1903 p. 78—80[1]), *E. dibaphus* Sch. von *E. pomonae* unterschieden u. *E. cardinalis* Sch. von *E. praeustus* Fbr. unterschieden (ibid.). — Siehe auch Schwarz pag. 301.

Elathous siehe *Leptoschema*.

Eschatroxus siehe Schwarz pag. 302.

Esthesopus grandiusculus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 147), *E. terminatus* **n. sp.** (p. 147) u. *E. praeclarus* **n. sp.** (p. 148) Brasilien.

Eumoeus, Euphemus, Euplathous siehe Schwarz pag. 299, 303.

Geranus siehe *Sphenelater*.

Glyphonyx, Grypathous, Grypocarus siehe Schwarz pag. 305, 303.

Haplathous siehe Schwarz pag. 303.

Hemicrepidius siehe *Asaphes*.

Hemirhipus, Heterathous siehe Schwarz pag. 299, 303.

Heterocrepidius modestus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 99), *H. minor* **n. sp.** u. *H. substriatus* **n. sp.** (p. 100) Brasilien.

Heteroderes, Hifoides siehe Schwarz pag. 301, 303.

Horistonotus tumidicollis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 145) u. *H. luteus* **n. sp.** (p. 145) Mendoza, *H. piceus* **n. sp.** (p. 146) Argentinien. — Siehe auch Schwarz pag. 306.

Hypnoidus siehe Schwarz pag. 302, 306.

Ictis siehe Schwarz pag. 307.

Idiotropia siehe *Oligostethius*.

Ischiodontus parallelus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 104) Nord-Amerika, *I. nigriventris* **n. sp.** (p. 105) Bolivien, *I. crassiusculus* **n. sp.** (p. 106) u. *I. rubiginosus* **n. sp.** (p. 107) Argentinien, *I. bicolor* **n. sp.** (p. 107) Surinam, *I. bivittatus* **n. sp.** (p. 108) Paraguay, *I. curticollis* **n. sp.** (p. 109) Brasilien, *I. ferrugatus* **n. sp.** (p. 110) Peru, *I. amitinus* **n. sp.** (p. 110) Brasilien. — *I. melanoxanthoides* **n. sp. Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 213) Kamerun. — Siehe auch Schwarz pag. 301.

Ischnodes siehe Schwarz pag. 301.

Isidus siehe Buysson pag. 297.

Lacon, Leptoschema, Lepturoides, Limoniscus, Lobotarsus siehe Schwarz pag. 299, 303, 306.

Ludioctenus akbesianus Fairm. = *Tetrigus cyprius* Baudi nach **Pic** (Ech. 22. p. 85).

Ludius, Lycoreus siehe Schwarz pag. 303, 306, 299.

Malmelater **n. gen. Hanalirsch** siehe pag. 193.

Medonia deromecoides **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 136) mit var. *brunnea* **n. var.** (p. 136) Chili. — Siehe auch Schwarz pag. 302.

Megapenthes flavipes **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 135) Mendoza. — Siehe auch Schwarz p. 307.

---

[1]) Im Bericht pro 1903 nicht referiert, weil die Zeitschrift dem Ref. damals nicht zugänglich war.

Digitized by Google

Melanoxanthus, Meroplinthus siehe Schwarz pag. 301, 303.

Metablax Plasonis Schw. 1903 = *Chrosis illita* Chaud. nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 368), *M. cinctiger, approximans* u. *trisulcatus* siehe *Parablax*.

Micrelaterium **n. gen. Handlirsch** siehe pag. 195.

Monadicus Bruchii **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 142) Buenos Aires.

Monocrepidius lacerosus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 113) Peru, *M. ruficornis* **n. sp.** (p. 114) Mendoza, *M. angustatus* **n. sp.** (p. 115), *M. lateralis* **n. sp.** (p. 115) u. *M. goyaziensis* **n. sp.** (p. 116) Brasilien, *M. nigrosuturalis* **n. sp.** (p. 117) u. *M. cincticollis* **n. sp.** (p. 118) Argentinien, *M. fimbriatus* **n. sp.** (p. 119) Mendoza, *M. discoidalis* **n. nom.** für *M. vitticollis* Schw. 1903, *M. planatus* **n. nom.** für *M. depressus* Schw. 1902 (p. 326), *M. lenticulatus* **n. sp.** (p. 356), *M. latus* **n. sp.** (p. 357), *M. antennatus* **n. sp.** (p. 358), *M. antennarius* **n. sp.** (p. 359), *M. condensus* **n. sp.**, *M. collaris* **n. sp.** (p.360), *M. Plasonis* **n. sp.** (p. 361), *M. fuscipennis* **n. sp.** (p. 362) u. *M. ater* **n. sp.** (p. 363) Australien. — Siehe auch Schwarz pag. 301, 307.

Nomopleus siehe *Pachyelater, Pleonomoides*, Lesne pag. 298 u. Schwarz pag. 303.

Odontonychus, Oistus, Oligostethius siehe Schwarz pag. 300, 306.

Olophoeus siehe *Psephus* u. Schwarz pag. 301.

Orithales, Orthatous, Oxynopterus siehe Schwarz pag. 307, 303, 300.

Pachyelater obscurus **n. sp. Lesne** (Bull. Fr. p. 173, 174) Madagascar, *P. madagascariensis* Lesn. ♂ (p. 173 fig.), dichot. Tab. über beide Arten (p. 174). — *P. obscurus* Lesn. = *Nomopleus insularis* Cand. (1893) ♂ nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 200). — Siehe auch Lesne pag. 298.

Panspaeus, Pantolamprus siehe Schwarz pag. 302, 300.

Parablax **n. gen. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 368) für *Metablax cinctiger* Whit., *M. approximans* Whit. u. *M. trisulcatus* Schw. 1903.

Paracardiophorus siehe Schwarz pag. 302.

Paracrepidomenus fasciculatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 365).

Parallelostethus, Paranilicus, Paranomus siehe Schwarz pag. 305, 307.

Parapomachilius cosmesoides **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 140) Mendoza, *lateralis* **n. sp.** (p. 141) Brasilien.

Pericus, Perinellus siehe Schwarz pag. 299.

Phedomenus siehe *Aeolus* u. Schwarz pag. 301.

Photophorus siehe Schwarz pag. 303.

Pittonotus siehe Schwarz pag. 305.

Plastocerus dimidiatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 158) Peru.

Pleonomoides, Pleurathous siehe Schwarz pag. 306, 303.

Pleonomus siehe *Ictis, Campyloides*.

Pomachilius longicornis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 137), *P. pulcher* **n. sp.** (p. 138) u. *P. elegantulus* **n. sp.** (p. 139) Brasilien. — Siehe auch Schwarz pag. 302.

Pristilophus bifoveolatus Schw. gehört zu *Chrosis* Cd. nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 326). — Siehe auch Schwarz pag. 304.

Probothrium, Prosternon siehe Schwarz pag. 307.

Psephus feralis Cand. 1900 = *sordidulus* Schw. 1896 nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 326), *Ps. rugulipennis* Cand. 1891 u. Fairm. 1891 = *Olophoeus protensus* Gerst. (*Psephus*) (p. 326), *Ps. quadraticollis* **n. sp.** (p. 353) Australien. — Siehe auch Schwarz pag. 301.

Digitized by Google

Pseudaeolus, Pseudotetralobus siehe Schwarz pag. 307, 300.
Pseudothyrea **n. gen.** *Oppenheimii* **n. nom. Handlirsch** siehe p. 193.
Psiloniscus, Psorochroa siehe Schwarz pag. 302, 304.
Pyrophorus lineatocollis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 153) Brasilien, *P. longipennis* **n. sp.** (p. 154) Cuba, *P. semiotoides* **n. sp.** (p. 154) Argentinien, *P. Schneideri* **n. sp.** (p. 155) Brasilien. — Siehe auch Schwarz pag. 303.
Rhinopsephus siehe Schwarz pag. 301.
Scelisius, Selatosomus, Semiotus, Sephilus siehe Schwarz pag. 305, 307, 299, 300.
Silesis crassus **n. sp. Buysson** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 20) Persien.
Simodactylus trivittatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 353) Shortlands-Inseln, *S. suturalis* **n. sp.** (p. 354) u. *S. brunneus* **n. sp.** (p. 355) Australien.
Sinnaria, Smiliceroides, Sossor siehe Schwarz pag. 300, 302.
Sphenelater nigricornis Schw. 1902 = *Geranus lineicollis* White nach **Schwarz** (D. ent. Z. 1906 p. 326).
Spheniscosomus, Stenagostus siehe Schwarz pag. 303.
Symphostethus siehe Schwarz pag. 300.
Tarsalgus Schneideri **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 370) Delagoa-Bai.
Tetralobus siehe Schwarz pag. 300, 307.
Tetrigus siehe *Ludioctenus.*
Tomocephalus bilineatus **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 150) Chiriqui.
Triëlasmus, Trieres, Triplonychoidus siehe Schwarz pag. 307, 299, 302.
Triplonychus boliviensis **n. sp. Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 144) Bolivien, *Tr. Bruchii* **n. sp.** (p. 144) Argentinien.

Fam. Cebrionidae.

(1 n. sp.)

Leoni 3, 4, Ragusa 2, Schwarz 5.

Geographisches.

Ragusa (**2**) berichtete, daß in Sicilien factisch nur *Cebrio Benoitii* Fairm. u. *melanocephalus* Germ. mit var. *nigricans* Rag. vorkommen.
Leoni (**3**) behandelte die *Cebrionen* Italiens.

Systematik.

Schwarz (**5**) unterschied die Fam. dichotomisch von den übrigen *Sternoxia* (p. 1).

Umfassende Arbeiten.

Leoni. I *Cebrio* italiani. (Riv. Col. ital. IV p. 181—218 tab. II).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der ♂♂ von 10 Arten in der ersten (p. 188—191), von 7 Arten in der zweiten (p. 191—192) u. der ♀♀ von 7 Arten in der dritten Tabelle (p. 192—194) mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen u. geographischen Bemerkungen. Auf der Tafel (ohne Erklärung u. im Text nirgends citiert!) sind die *forcipes* von *C. corsicus, C. Benoitii, C. gigas, C. dubius, C. Fiorii* u. die 2 letzten Fühlerglieder von *C. gigas, C. dubius*, var. *neapolitanus* u. *C. Fiorii* abgebildet.

Digitized by Google

Die behandelten Arten.

Cebrio Fabricii Leach, *C. sardous* Perr., *C. gigas* Fbr., *C. Benoitii* Fairm.[1]), *C. dubius* Ross. mit var. *neapolitanus* Cost. u. var. *nigricornis* **n. var.** (p. 190, 192, 193, 204), *C. corsicus* Duv. (*fossulatus* Perr.), *C. fuscatus* Cost., *C. Fiorii* **n. sp.** (p. 190, 192, 193, 212) Italien, *C. striatus* Germ. (*varicolor* Perr.) mit var. *Doderonis* **n. var.** (p. 191, 216) Sardinien, *C. melanocephalus* Germ. mit var. *nigricans* Rag.

Einzelbeschreibungen.

Cebrio fuscatus Costa u. *C. melanocephalus* Germ. wurden von Chevrolat u. von Duval vermischt nach **Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 269). — Siehe auch Leoni pag. 313.

Fam. Rhipiceridae.

(1 n. sp.)

Pic 14.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Sandalus semitestaceus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 1) Japan.

Fam. Dascyllidae.

Bourgeois 7, Cockerell 1, Donisthorpe 1, Fauvel 3, Fleck 1, Pic 21, Schaeffer 5.

Biologie.

Donisthorpe (1) gab eine Notiz über die Larve von *Prionocyphon serricornis* Müll.

Geographisches.

Bourgeois (7) beschrieb eine antarctische *Microcara*.
Fauvel (3) führte 1 *Microcara* aus der Haute-Auvergne auf.
Fleck (1) verzeichnete 7 Arten u. 1 *Eucinetus* aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Allopogonia **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 241) für *Allopogon* Horn 1880 nec Schiner 1866.

Araeopidius **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 241) für *Araeopus* Lec. 1874 nec Spinola.

Eucinetus subrutilus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 33) Tunis.

---

[1]) In den 3 Tabellen als Art, p. 205 u. im Verzeichnis (p. 218) als Varietät von *C. gigas* behandelt.

Digitized by Google

Lachnodactyla texana **n. sp. Schaeffer** (Psyche XIII p. 114) Texas, *L. arizonica* **n. sp.** (p. 114) Arizona.

Microcara fuegensis Bourg. 1900 beschrieb **Bourgeois** (Exp. Belg. V p. 37 tab. I fig. 10).

Scirtes plagiatus **n. sp. Schaeffer** (Psyche XIII p. 115) Arizona.

Fam. Malacodermata.

(2 n. gen., 193 n. spp.)

Annandale 1, Bayford 3, Barowski 4, Bedel 2, Berlese 1, Blaisdell 1, Bodemeyer 1, Bourgeois 2—5, Champion 7, Cockerell 1, Deville 4, Fanales & Ragusa 1, Fauvel 3, Fiori 2, Fleck 1, Friedrichs 1, Ganglbauer 7, 8, 9, Gestro 2, 3, 4, Gouve & Guilliaume 1, Graeffe 1, Goller 1, **Grandi 4,** Heyne & Taschenberg 1, Jasilkowski 1, **Leoni 7,** Meissner 1, 14a, Mjöberg 2, **Olivier** 1, 2, **3,** 4, Petri 2, Petschirka 1, **Pic** 2, 9, 12, 13, 14, **15, 18,** 19, 21, 23, **24,** 25, **26,** 29, 30, 31, 32, 35, 37, Ragusa 2, Razzanti 1, Reitter 5, Schilsky 3, 4, Stevens 1, Vitale 1, Webster 1.

Morphologie.

Friedrichs (1) erwähnte in seiner Studie über die Keimblätter auch *Rhagonycha.*

Stevens (1) behandelte kurz die Spermatogenese bei *Ellychnia corrusca* (p. 43—45, 49—50).

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Physiologie auch einiger *Malacodermen.*

Biologie.

Meissner (3, 14a) berichtete über eine Larve von *Lampyris noctiluca* in der Gefangenschaft, u. (7) über die Aufzucht eines ♀.

Goller (1) gab eine Notiz über massenhaftes Auftreten von *Dictyopterus rubens* Gyll.

Fanales & Ragusa beobachtete *Psilothrix protensus* ♂ in copula mit *Ps. nobilis* ♀.

Mjöberg (2) schilderte die Biologie der Larve von *Lygistopterus sanguineus* L. (p. 15) u. beschrieb die Puppe (p. 16 tab. I fig. 7).

Annandale (1) schilderte die im Wasser lebende Larve eines *Lampyriden* p. 106.

Webster (1) nannte *Telephorus bilineatus* als Feind des *Hylastinus obscurus* Marsh. in Nord-Amerika.

Bayford (3) schilderte die Lebensweise und die Larve von *Drilus flavescens.*

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 426).

Graeffe (1) sammelte 7 Arten in Tunis (p. 465).

Digitized by Google

Petschirka (1) fand *Malthodes Schreiberi* Reitt. u. *M. debilis* Kiesw. in Böhmen.

Vitale (1) berichtete über das Vorkommen von *Attalus semitogatus* Fairm. in Sicilien (p. 160).

Gouve & Guilliaume (1) berichteten über *Cantharis discoidea* Ahr., *Dasytes fusculus* Ill. u. *Dolichosoma lineare* Rossi neu für Belgien.

Deville (4) berichtete über *Rhagonycha Paulinonis* Kiesw. u. *Malthodes alpicola* Ksw. neu für Frankreich.

Ragusa (2) berichtete über *Dasytiscus melitensis* Bourg. aus Sicilien.

Barowski (4) berichtete über einige Malocodermen aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Gestro (2) handelte über afrikanische *Ichthyurus* Arten.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Razzanti (1) führte *Psilotrix cyanea* Ol. als gemein auf der Insel Elba auf.

Olivier (3) führte 1 *Pyractonema* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Fauvel (3) führte 6 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 94 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Grandi. Osservazioni sulla variabilità delle *Lampyris*. (Nat. Sic. XIX p. 163—173 tab. I).

Es wird die Variabilität der einzelnen Merkmale bei *Lampyris molesta* Duv., *noctiluca* L., *lusitanica* Mot., *Lareynei* Duv. u. *ambigena* Duv. einer durchaus unsystematischen also unfruchtbaren Besprechung unterworfen, aus welchem gar keine positiven Schlüsse gezogen werden können: — natürlich, denn die natürliche Systematik gründet sich immer auf alle Merkmale zugleich, wobei sehr wohl bald das eine bald das andere Merkmal übermäßig variieren kann.

Leoni. Revisione critica della specie del gen. *Pygidia* Muls. (Nat. Sic. XIX p. 142—150).

Eine dichotomische Revision der 6 italienischen Arten der Gattung *Pygidia*, die auf 5 und in der Einzelbehandlung sogar auf 4 reduciert werden. Der Autor citiert auch hier (vergl. *Anisorhynchus*) mehrfach nomina nuda u. bringt auch irrtümliche Citate, aus denen zu ersehen, daß er die Originalbeschreibung der eingezogenen *P. planicollis* Kiesw. 1851 nicht gekannt hat.

Die behandelten Arten.

Pygidia distinguenda Baudi (*laricicola* Ksw.), *P. sicula* Mars., *P. denticollis* Sch. (*Redtenbacheri* Märk.) mit var. *punctipennis* Ksw. (*planicollis* Ksw. *hypocrita* Muls.), *P. laeta* Fbr. mit var. *discolor* Baudi (*semiobscura* Pic).

Digitized by Google

Olivier. Expedition antarctique Belge. *Malacodermidae. Lampyrini.* (V. p. 39—40).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 8 Arten der Gattung *Pyractonema.*

Die behandelten Arten.

Pyractonema compressicorne Sol., *P. albomarginatum* Sol., *P. haemorrhous* Fairm., *P. bifenestratum* Fairm., *P. vicinum* Sol., *P. brevipenne* Sol., *P. nigripenne* Sol., *P. obscurum* Fbr.

1. Pic. Contribution à l'étude du genre *Xamerpus* Fairmaire. (Ech. 22. p. 6—8).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Arten.

Die behandelten Arten.

Xamerpus Fairmairei All., *X. rubronotatus* Pic, *X. vageguttatus* Fairm., *X. distinctus* Fairm., *X. Perrieri* Fairm., *X. Martinii* Fairm., *X. Bourgeoisii* Fairm., *X. Maindronis* **n. sp.** (p. 7) Indien mit var. *pallidithorax* **n. var.** (p. 6), var. *bimaculatus* **n. var.** (p. 8) u. var. *unimaculatus* **n. var.** (p. 8), *X. brunneus* Pic, *X. Alluaudii* Pic, *X. obscurus* Pic, *X. elongatus* Pic.

2. Pic. Etude synoptique sur les *Malthinus* Latr. France. (Ech. 22. p. 16, 22—24, 30, 32).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 13 Arten.

Die behandelten Arten.

Malthinus Devillei Ab., *M. frontalis* Marsh., *M. flaveolus* Payk. (*punctatus* Fourcr. ex p.) mit var. *immunis* Marsh., var. *subfuscus* **n. var.** (p. 24[1]) u. var. *collaris* Steph., *M. rubricollis* Baud. (*syriacus* Mars.), *M. striatulus* Muls., *M. biguttulus* Payk. (*biguttatus* L.), *M. scriptus* Kiesw. mit var. *filicornis* Ksw., *M. bilineatus* Ksw., *M. Kiesenwetteri* Bris., *M. glabellus* Ksw., *M. sordidus* Ksw., *M. balteatus* Suffr. (*fasciatus* Thoms.), *M. maritimus* Pic, *M. fasciatus* Ol., *M. seriepunctatus* Ksw. mit var. *pallidithorax* Pic, var. *distinctipes* Pic u. var. *mimicus* **n. var.** (p. 31[2]).

3. Pic. Les *Idgia* Cast. de Java et Sumatra. (Ech. 22. p. 42—43).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 neuen Arten.

Die behandelten Arten.

Idgia cincta **n. sp.** *I. Bourgeoisii* **n. sp.** (p. 42), *I. maculicollis* **n. sp.** u. *I. pallidicolor* **n. sp.** (p. 43) Java, *I. Rouyeri* **n. sp.** u. *I. metallescens* Fairm. var. *sumatrensis* **n. var.** mit subvar. *semilimbata* **n. subvar.** (p. 43) Sumatra.

---

[1]) Diese Varietät ist vielleicht neu, obgleich sie durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet ist.

[2]) Die Varietät ist vielleicht neu, obgleich sie als alt bezeichnet ist.

Digitized by Google

4. Pic. Sur divers *Maronius* Gorh. et genres voisins de l'Amerique Méridional. (Ech. 22. p. 51—52).

Eine dichotomische Begründung der Gattungen *Maronius* Gorh., *Lobetus* Ksw. u. *Belotus* Gorh. u. 12 neuer Arten derselben.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Belotus latithorax **n. sp.** (p. 51) Buenos-Ayres.

Lobetus brevipennis **n. sp.**, *L. peruvianus* **n. sp.** (p. 51) u. *L. inapicalis* **n. sp.** (p. 52) mit var. *testaceipes* **n. var.** (p. 52) Peru.

Maronius obscurus **n. sp.** (p. 52) Brasilien, *M. impressipennis* **n. sp.** (p. 52) Argentinien, *M. Baerii* **n. sp.** (p. 52) Peru mit var. *lateralis* **n. var.** (p. 52) Argentinien, *M. testaceiceps* **n. sp.**, *M. Gounellei* **n. sp.** u. *M. maculiceps* **n. sp.** (p. 52) Brasilien, *M. Staudingeri* **n. sp.** u. *M. annulicornis* **n. sp.** (p. 52) Peru.

Einzelbeschreibungen.

Absidia siehe *Rhagonycha*.

Anolisus siehe *Podabrus*.

Anthocomus rufus Hrbst. 1784 = *coccineus* Schall. 1783 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92).

Attalus uniformis Ab. = *Heydenii* Ab. 1887 nach **Pic** (Bull. Fr. p. 47). — *A. alaiensis* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 11) Turkestan, *A. semilimbatus* **n. sp.** (p. 17) China, *A. Pelitii* **n. sp.** (p. 17) Algier.

Balanophorus javanus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 57) Java.

Belotus siehe Pic pag. 000.

Caenia siehe *Caeniella*.

Caeniella **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) für *Caenia* Newm. 1838 nec Desv. 1830.

Calochromus gratiosus **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. p. 192) u. *C. nigromarginatus* **n. sp.** (p. 193) Borneo.

Cantharis malatiensis Heyd. gehört hierher u. nicht (wie Champion 1899 verzeichnet) zu *Lytta*, woran **Pic** erinnert (Bull. Fr. p. 47). — *C.* (*Telephorus*) *viridinitida* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. 218) Yunnan, *C. acutangula* Fairm. = *C. iliaca* Mars. var. (p. 294). — *C. indica* **nov. nom. Pic** (Ech. 22. p. 81) für *C. cruralis* Gorh. 1889 nec Lec. 1852, *C. Loweri* **n. nom.** für *C. decipiens* Low. 1894 nec Baudi 1871, *C. Lewisii* **n. nom.** für *C. dichrous* Lew. 1895 nec Lec. 1852, *C. imperator* **n. nom.** für *C. imperialis* Gorh. 1889 nec Redtb., *C. Gorhamii* **n. nom.** für *C. insularis* Gorh. 1889 nec Blanch., *C. Antillarum* **n. nom.** für *C. lineatus* Gorh. 1898 nec Ksw. 1851, *C. americana* **n. nom.** für *C. notata* Mannh. 1843 nec Waltl, *C. Bohemanii* **n. nom.** für *C. emarginata* Boh. 1851 nec Gyllh. 1808, *C. binominata* **n. nom.** (p. 81) für *C. dichrous* Mars. nec Lec., *C. dissipata* Germ. = *Reichei* Fauv. 1862 April nec Muls. 1862 Mai (p. 89), *C. Kirschii* **n. nom.** für *C. alticola* Kirsch 1889 nec Lec. 1881, *C. pyrenaea* **n. nom.** für *C. lineata* Ksw. 1851 nec Fbr. 1800[1]), *C. gene-*

[1]) Diese Änderung ist nur dann gerechtfertigt, wenn es festgestellt ist, daß die *Cantharis lineata* Fbr. aus Nord-Amerika zu derselben Gattung gehört u. nicht etwa eine *Rhagonycha* ist.

Digitized by Google

rosa **n. nom.** für *nobilis* Gorh. 1889 nec Kirsch 1865, *C. rufithorax* **n. nom.** für *C. ruficollis* Lec. 1886 nec Macl. 1872, *C. plurivittata* **n. nom.** für *C. bivittata* Mars. 1865 nec Fbr. 1798, *C. Solieri* **n. nom.** für *C. longicornis* Sol. 1849 nec Fbr. 1801 (p. 89), *C. bilunulata* var. *dilutipes* **n. var.** Amasia u. var. *distincticollis* **n. var.** (p. 82), *C. curta* var. *batuensis* **n. var.** (p. 82) Algier, *C. bosnica* **n. sp.** (p. 82) Bosnien, *C. funestula* **n. sp.** (p. 82) China, *C. pulicaria* var. *curticollis* **n. var.** (p. 82) Corfu, *C. dimidiatipes* var. *Reitteri* **n. var.** (p. 82) Griechenland, *C. sublivida* Pic var. *mardinensis* **n. var.** *C. Arisii* **n. sp.** (p. 82) Turcumenien, *C. ciliatocollis* **n. sp.** (p. 83) Bucharei, *C. mongolica* **n. sp.** (p. 83) Mongolei, *C. baikalica* **n. sp.** (p. 83) Sibirien, *C. rubripennis* **n. sp.** (p. 83) Indien, *C. magnifica* **n. sp.**, *C. limbatipennis* **n. sp.** u. *C. Grouvellei* **n. sp.**, *C. nigricolor* **n. sp.**, *C. Donkieri* **n. sp.**, *C. subnitida* **n. sp.**, *C. Guerryi* **n. sp.** (p. 83) u. *C. opacipennis* **n. sp.** (p. 84) China, *C. Staudingeri* **n. sp.** (p. 84) Celebes, *C. Veneris* **n. sp.** mit var. *instigmatica* (p. 84) Borneo, *C.* (*Themus*) *viridissima* **n. sp.** (p. 84) China, *C. lucida* **n. sp.** (p. 89) Bucharei, *C. madegassa* **n. sp.** (p. 89) Madagascar, *C. africana* **n. sp.** u. *C. driliformis* **n. sp.** (p. 89) Deutsch-Ost-Afrika, *C. unilineata* **n. sp.** (p. 90) *C. quadrimaculata* **n. sp.**, *C. itatiayana* **n. sp.**, *C. Gounellei* **n. sp.** u. *C. brevis* **n. sp.** (p. 90) Brasilien, *C. nigrosuturalis* **n. sp.** (p. 90) patria ?, *C. akbesiana* **n. sp.** (p. 96[1]) Syrien mit var. *abbreviata* **n. var.** (p. 96). — *C.* (*Thelephorus*) *nitidicollis* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 283) Brasilien. — *C. Pilsbryi* Skinn. siehe *Epicauta.*

Carphurus sumatrensis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 57) Sumatra, *C. ruficeps* **n. sp.** (p. 57) Amboina, *C. Rouyeri* **n. sp.** (p. 57) Sumatra.

Cautires excellens Wat. beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 188) Sumatra.

Celiasis mirabilis Lec. unterschied von *Chalcas mirabilis* Cast. (*trabeatus* Fairm.) **Bourgeois** (Bull. Fr. p. 95).

Cerallus brevicollis Ksw. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 19), *C. luteus* Ksw. (No. 20) mit var. *concolor* Ksw.

Cerapheles terminatus Men. var. *obscuricornis* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 41) Klein-Asien.

Chalcas siehe *Celiasis.*

Charopus diversipennis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 42) Adana.

Cladophorus atrofuscus Wat. ♂ ♀ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 185), *Cl. Satanas* **n. sp.** (p. 186) Borneo.

Dasytes incrassatus **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 10) Oran, *D.* (*Hypodasytes*) *Laufferi* **n. sp.** (42. No. 98) Spanien. — *D. vicinus* **n. sp. Blaisdell** (Ent. News XVII p. 74) u. *D. shastensis* **n. sp.** (p. 75) Californien dichot. Tab. über 5 Arten (p. 76). — *D. palustris* **n. sp. Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 262) Italien.

Dasytiscus obesus Kiesw. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 18).

Diaphanes Feae **n. sp. Olivier** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 236) u. *D. picinus* **n. sp.** (p. 237) West-Afrika.

Dilophotes Shelfordii **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. p. 194).

Dinometopus albonotatus **n. sp. Pic** (Rev. d'Ent. 28. p. 2) West-Afrika, *D. Donckieri* **n. sp.** (p. 2) West-Afrika.

---

[1]) Man muß annehmen, daß der Autor eine neue Art beschreiben wollte, obgleich er sie eine „Rasse" nennt; denn es ist nicht zu ersehen, zu welcher Art diese „Rasse" (d. h. var.) gehören sollte.

Digitized by Google

Discodon Moissinaci **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 84) Sumatra, *D, albonotatum* **n. sp.** (p. 90) mit var. *obscurior* **n. var.** Brasilien, *D. surinamense* **n. sp.** (p. 90) Surinam. — *D. Rouyeri* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 283) Sumatra, *D. brevilineatum* **n. sp.** (p. 283) Argentinien, *D. Baerii* **n. sp.** (p. 283) Peru, *D. annulipes* **n. sp.** (p. 283) Brasilien.

Donaldia All. *minuta* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 11) Insel Bourbon.

Eulobonyx Arisii **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 11) Andischan, *Eu. haemorrhoidalis* **n. sp.** (No. 12) Kaschmir.

Haplocnemus similis **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 99) Anatolien, *H. serrulatus* **n. sp.** (No. 100) Spanien, *H.* (*Diplambe*) *hebraicus* **n. sp.** (43. No. 13) Palästina, *H. Küsteri* Schlsk. (*virens* Küst. nec Suffr.) (No. 14), *H. pinicola* Ksw. (No. 15), *H. Barnevillei* Ksw. (No. 16), *H. Aubei* Ksw. (No. 17).

Henicopus spiniger Duv. ♀ besprach **Champion** (Fr. ent. Soc. Lond. 1906 p. LXXXVIII).

Hypodasytes siehe *Dasytes*.

Ichthyurus discoidalis Westw. ♂ ♀ bildete ab **Gestro** (Ann. Mus. civ. Ger. 42. p. 218 fig. 1, 2), *I. Gestronis* Rits. (p. 219 fig. 3, 4), *I. afer* Gestr., *I. acanthopus* **n. sp.** (p. 219 fig. 5, 6, 7, p. 272 fig. 9, 10, 11), *I. pallidipennis* **n. sp.** (p. 222 fig. 8, p. 272 fig. 14), *I. tenuipes* Gestr. (p. 224), *I. humilis* **n. sp.** (p. 225), *I. Arrowii* **n. sp.** (p. 227 fig. 9), *I. forcipiger* **n. sp.** (p. 229 fig. 10, 11), u. *I. confusus* **n. sp.** (p. 231) Afrika, *I. pusillus* **n. sp.** (p. 273) Ceylon, *I. pulchellus* **n. sp.** (p. 274) Birma, *I. parvulus* **n. sp.** (p. 273) Indien, *I. minutulus* **n. sp.** (p. 276) China, *I. concinnus* **n. sp.** (p. 278) Malacca, *I. picticollis* **n. sp.** (p. 279) Ceylon, *I. Oberthürii* Gestr., *I. biplagiatus* **n. sp.** (p. 281) Tenasserim, *I. Gianellii* Gestr., *I. Vandepollii* Gestr., *I. Bourgeoisii* Gestr., *I. pachygaster* Gestr., *I. insignis* **n. sp.** (p. 285) Indien, *I. validus* **n. sp.** (p. 286) Indien, *I. crassepunctatus* **n. sp.** (p. 288) Assam, *I. opacus* Gestr., *I. maculipes* **n. sp.** (p. 291) u. *I. lineipes* **n. sp.** (p. 292) Birma, *I. Shelfordii* Gestr. 1902 (p. 294 fig. 16 17) Matang, *I. platyurus* **n. sp.** (p. 295 fig. 18, 19, 20) Birma, *I. dilutus* **n. sp.** (p. 297) Birma, *I. distans* **n. sp.** (p. 299) Malacca, *I. tricolor* **n. sp.** (p. 301) Java, *I. denticornis* Gestr. (fig. 1 p. 269), *I. Zehntneri* Gestr. (fig. 2 p. 269), *I. Beccarii* Gestr. (fig. 3 p. 270), *I. longicauda* Gestr. (fig. 4), *I. spinicrus* Gestr. (fig. 5 p. 270, fig. 13 p. 272), *I. crassicauda* Gestr. (fig. 6 p. 271), *I. oxyurus* Gestr. (fig. 7), *I. luctuosus* Gestr. (fig. 8), *I. propomacrus* Gestr. (fig. 12 p. 272), *I. laniger* Gestr. (fig. 15 p. 272), Verz. über 92 Arten (p. 303 —307). — *I. picticauda* **n. sp. Gestro** (Not. Leyd. Mus. 26. p. 235) u. *I. opacus* **n. sp.** (p. 236) Tonking.

Idgia haemorrhoidalis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 217) Yunnan. — *I. nigricollis* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 43) Sierra Leone, *I. cyanea* **n. sp.** (p. 44) Afrika, *I. viridipennis* **n. sp.** (p. 55) Indien. — Siehe auch P i c pag. 000.

Laius latipennis **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 21) Ost-Afrika. — *L. javanus* **n. sp. Pic** (Bull. Soc. Zool. 31. p. 61) Java.

Lampyris siehe G r a n d i pag. 316.

Lobetus guadelupensis F. & S. var. *obscurior* **n. var. Pic** (Ech. 22 p. 57) Guadelup. — *L. grandis* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 175) Peru.

Lopholycus siehe *Lycus*.

Lucidota taciturna **n. sp. Olivier** (Bull. Fr. p. 108) u. *L. proscripta* **n. sp.** (p. 108) Columbien

Digitized by Google

Luciola nigrita **n. sp. Olivier** (Bull. Mus. Paris p. 508) Ost-Afrika, *L. coxalis* Ol. ♀ (p. 507).

Lycostomus siehe *Lycus.*

Lycus (*Lycostomus*) *Waterhousei* Bourg. ♂ beschrieb **Bourgeois** (Ann. F. p. 185). — *L.* (*Lopholycus*) *Bozasii* **n. sp. Bourgeois** (Bull. Mus. hist. nat. 1906 p. 193 fig.) Congo, — *L.* (i. sp.) *foliaceus* Dalm. u. var. *xanthomelas* Dalm., *L. inamplexus* **n. sp.** (p. 194) Harar, *L. curtirostris* **n. sp.** (p. 195) Lado, *L. obtusatus* Thoms., *L. ampliatus* Fåhr.

Malachius cardinalis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 49) Bucharei.

Malthinus incrassicornis Pic var. *diversicollis* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 17) Algier. — *M. bilineatus* Kiesw. var. *neapolitanus* Pic 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 28). — *M. marginicollis* **n. sp. Ganglbauer** (Nat. Sil. XIX p. 49) Sicilien. — Siehe auch Pic pag. 317.

Malthodes (*Podistrella*) *Serbotae* **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. p. 224) Siebenbürgen. — *M. subcarinatus* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 17) Indien. — *M. Fiorii* **n. sp. Ganglbauer** (Nat. Sic. XIX p. 50 55) u. *M. gratiosus* **n. sp.** (p. 51, 55) Sicilien, *M. Ganglbaueri* Fior. mit var. *brevicornis* Fior., *M. nigriceps* Mals. mit var. *Andreae* **n. nom.** (p. 53, 54) für var. *niger* Fior. nec Lec., *M. vincens* Gredl., dich. Tabelle über diese 5 Arten (p. 54—55).

Maronius pulcher **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 9) Peru, *M. limbatus* **n. sp.** (p. 9) Argentinien, *M. monstrosicornis* **n. sp.** (p. 10), *M. amazonicus* **n. sp.** (p. 10) Amazonien, *M. brasiliensis* **n. sp.** (p. 10) Brasilien, *M. Batesii* **n. sp.** (p. 35) Amazonien. — Siehe auch Pic pag. 318.

Melampyrus alternans Wat. ♂ ♀ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 191), *M. Shelfordii* **n. sp.** (p. 192) Borneo.

Metanaeus dispar Wat. ♂ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 189).

Metriorhynchus Kirschii Wat. ♂ ♀ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Fr. 191), *M. sericeus* Wat. (p. 191).

Phaeopterus graecus Pic var. *rufithorax* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 9) Griechenland.

Plectonotum laterale **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 90), *Pl. Gounellei* **n. sp.** u. *Pl. brasiliense* **n. sp.** (p. 90) Brasilien.

Podabrus (*Anolisus*) *Ratteri* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 35) Tyrol. — *P. alpinus* var. *apicalis* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 81) Croatien, *P.* (*Anolisus*) *abdominalis* **n. sp.** (p.81) Indien. — *P. punctatipennis* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p.282) Ecuador.

Podistrella siehe *Malthodes.*

Pseudopodabrus **n. gen. Pic** (Ech. 22. p. 81), *Ps. impressiceps* **n. sp.** (p. 81) Tonking.

Pygidia siehe Leoni pag. 316.

Pyractonema obscurum Fbr. (*rhadoderum* Sol., *lugubre* Sol., *binotatum* Sol., *fissicolle* Sol., *bioculatum* Blanch.) besprach **Olivier** (Exp. antarct. Belg. p. 40). — Siehe auch Olivier pag. 317.

Rhagonycha (*Absidia*) *latiuscula* **n. sp. Bourgeois** (Bull. Fr. p. 97) Algier. — *Rh. Beauprei* **n. nom. Pic** (Ech. 22. p. 81) für *Rh. latiuscula* Bourg. 1906 nec Sahlb. 1885, *Rh.* (*Absidia*) *multistriata* **n. sp.** (p. 82) Indien, *Rh. tonkinea* **n. sp.** (p. 82) Tonking, *Rh. transbaicalica* **n. sp.** (p. 89) Sibirien. — *R. carpathica* **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 183) Rodnaër Gebirge.

Silis obscuricolor **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 84) Brasilien, *S. obscurissima* **n. sp.**, *S. Donckieri* **n. sp.** u. *S. sinensis* **n. sp.** (p. 84) China, *S. flabellicornis* **n. sp.**

Digitized by Google

(p. 84) Sumatra, *S. discoidalis* **n. sp.** (p. 85) Java, *S. africana* **n. sp.** u. *S. benuensis* **n. sp.** (p. 88) Afrika, *S. monstrosicornis* **n. sp.** (p. 91) Borneo, *S. major* **n. sp.** (p. 91) Peru, *S. Fruhstorferi* **n. sp.** (p. 91) Indien, *S. argentina* **n. sp.** (p. 91) Argentinien, *S. maculata* **n. sp.** (p. 91) Brasilien, *S. Royeri* **n. sp.** (p. 91) Sumatra, *S. laticeps* **n. sp.** (p. 91) u. *S. grisescens* **n. sp.** (p. 91) Brasilien, *S. guyanensis* **n. sp.** (p. 92) Cayenne, *S. obscuripes* **n. sp.**, *S. Gounellei* **n. sp.**, *S. fasciata* **n. sp.**, *S. distincta* **n. sp.**, *S. brevinotata* **n. sp.** u. *S. lata* **n. sp.** (p. 92) Brasilien, *S. scutellaris* **n. sp.** (p. 92) Amazonien, *S. peruviana* **n. sp.** (p. 93) Peru, *S. bilineata* **n. sp.** (p. 93) Brasilien. — *S. carinaticeps* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 282) Tonking, *S. latipennis* **n. sp.** (p. 282) Brasilien.

Thelephorus, Themus siehe *Cantharis.*

Trichalus Shelfordii **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. p. 190) Borneo.

Trypherus plicatipennis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 44) mit var. *ruficeps* **n. var.** (p. 44) Peru, *Tr. elongatus* **n. sp.** (p. 44) Brasilien.

Tylocerus distinctipennis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 91) Sumatra.

Xamerpus siehe P i c pag. 317.

Xylobanus senescens **n. sp. Bourgeois** (Ann. Fr. p. 188) Borneo.

Zygia pallidiventris **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 1) Ost-Afrika.

Fam. Cleridae.

(5 n. gen. 62 n. spp.)

Blackburn 1, Bourgeois 6, Cockerell 1, Dury 2, Fall 3, Fleck 1, Graeffe 1, Jasilkowski 1, Lea 1, Leisewitz 1, Leoni 1, Lesne 9, Mattei 1, Pic 21, Schenkling 1, Taschenberg 1, Uyttenbogaart 1.

Biologie.

Taschenberg (**1**) beschrieb die Verpuppung von *Corynetes ruficollis* Fbr. in Fliegenpuppen-Cocons und besprach die Biologie der *Cleriden* im Allgemeinen.

Leisewitz (**1**) besprach die Larve von *Clerus formicarius* L. (p. 123).

Uyttenbogaart (**1**) gab eine Notiz über *Necrobia rufipes.*

Mattei (**1**) berichtete über *Necrobia violacea* L. auf *Dracunculus vulgaris* gefunden.

Bourgeois (**6**) zur Biologie von *Opilo mollis* L. u. *domesticus* Strm., *Clerus mutillarius* Fbr., *Corynetes coeruleus* Deg. u. *ruficornis* Strm., *Necrobia ruficollis* Fbr., *Laricobius Erichsonis* Rosh. (p. 373—376).

Geographisches.

Lesne (**9**) führte 8 Arten aus Abyssinien auf.

Graeffe (**1**) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 465).

Jasilkowski (**1**) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Bourgeois (**6**) wies 16 Arten als in den Vogesen vorkommend nach.

Fleck (**1**) verzeichnete 14 Arten aus Rumänien.

Digitized by Google

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anthicoclerus **n. gen. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 264) für *anthicoides* Westw.

Aroterus **n. nom. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 252) für *Arotes* Fairm. 1902 nec Gravenhorst 1829.

Arotes siehe *Aroterus*.

Axina nigrifrons **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 253 tab. II fig. 4) Brasilien, — *A.* (*Ctenaxina* **n. subg.**) *brunnea* **n. sp.** (p. 254) Peru.

Cephaloclerus annulipes **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 300) Ostafrika.

Cleronomus amoenus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 263 tab. II fig. 5) Magdalenenstrom. — Siehe auch *Thanasimus*.

Clerus coccineus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 272 tab. II fig. 7) Mexico, *Cl. militaris* **n. sp.** (p. 272) Brasilien, *Cl. scenicus* Kl. var. *tristis* **n. var.** (p. 273) Brasilien, *Cl. versicolor* Cast. var. *granadensis* **n. var.** (p. 273) Neugranada, *Cl. aestivus* **n. sp.** (p. 274) Brasilien, *Cl. ruficollis* Cast. mit var. *nigricollis* Schkl. u. var. *apicatus* **n. var.** (p. 275) Amazonien, *Cl. tomentosus* **n. sp.** (p. 275) Cordilleren, *Cl. commodus* Kl. var. *bolivianus* **n. var.** (p. 276) Bolivien, *Cl. pusio* **n. sp.** (p. 276) Peru, *Cl. suturalis* **n. sp.** (p. 277) Brasilien — *Cl. formicarius* var. *laetipes* Reitt. (*hilaris* Buyss.) u. var. *brevicollis* Spin. u. *Cl. rufipes* Brehm. unterschied **Bourgeois** (Cat. *Col.* Vosg. V. p. 374).

Colyphus melanopterus **n. sp. Dury** (Journ. Cincinn. Soc. XX p. 251 ?).

Ctenaxina siehe *Axina*.

Cylidrus cyaneus Fbr. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 242), dichot. Tab. über 16 Arten (p. 243—244).

Cymatodera delicatula **n. sp. Fall** (Canad. Ent. 38. p. 113), *C. decipiens* **n. sp.** u. *C. umbrina* **n. sp.** (p. 114) Californien.

Dasyceroclerus suturalis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 291) Sumatra.

Diplophorus pulcher **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 247) Afrika.

Elasmocerus Lec. 1849 braucht nicht für *Monophylla* Spin. 1844 (wegen *Monophyllus* Leach) einzutreten nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242[1]).

Enoplium quadrinotatum Hald. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 317).

Epiphloeus vitticollis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 299) Amazonien.

Erymanthus horridus Westw. von *vesuvioides* unterschieden durch **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 282).

Evenus fascicollis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 299 tab. II fig. 11) Madagascar, dichot. Tab. über 6 Arten (p. 300).

Graptoclerus Gorh. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 270).

Gyponyx nodicollis Boh. (*tuberculicollis* Chevr.) var. *sexpunctatus* **n. var. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 266) Durban, siehe auch *Notoxus*.

Hendecatus **n. gen. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 246) für *H. subnotatus* Westw. u. *maculicollis* Fairm., dichot. Tab. über 3 Gattungen.

---

[1]) Wohl aber muss *Macrotelus* Klug 1842 dafür eintreten, da er mit *Macrobelia* Westw., nicht collidiert. Schenkling hat den berechtigten Klug'schen Namen (gegen Lecomte u. Lacordaire) wieder zur Geltung gebracht.

Digitized by Google

Hydnocera plagifera **n. sp. Fall** (Canad. Ent. 38. p. 115) Californien, *H. cyanitincta* **n. sp.** (p. 116) Neu-Mexico, *H. cribripennis* **n. sp.** (p. 116) Texas, *H. affiliata* **n. sp.** (p. 117) Californien, *H. sobrina* **n. sp.** (p. 117) Arizona.

Ichnea enoplioides Spin. = *marginella* Klug nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 310), *I. varicollis* **n. sp.** (p. 310) Brasilien.

Lemidia bicolor **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 301), *L. circumcincta* **n. sp.**, *L. albolineata* **n. sp.** (p. 302) u. *pusilla* **n. sp.** (p. 303) Australien.

Monophylla siehe *Elasmocerus*.

Natalis Leae Black. 1899 unterschied von *N. floccosus* Schkl. (*Opilo*) 1898 **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 30. p. 322. — Siehe auch *Neogyponyx*.

Neoclerus tuberculatus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 278) Ceylon, hierher auch *N. nanus* Schenkl. (p. 279).

Neogyponyx **n. gen. Schenkling** (Deut. ent. ent. Z. 1906 p. 266) für *Natalis punctipennis* Germ.

Neotenerus **n. gen.** *tuberculatus* **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 309) Brasilien.

Notoxus apicalis Chvr. (*Opilo praeustus* Chvr.) gehört zu *Gyponyx* nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 266). — Siehe auch *Strotocera*.

Ommadius omissus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 295 tab. II fig. 10) Celebes, *O. longulus* **n. sp.** (p. 295) Borneo, *O. muscosus* **n. sp.** (p. 297) Sumatra, *O. fasciatus* Kuw. = *prioceroides* Thoms. u. nicht = *abscissus* Gorh. (p. 295).

Opetiopalpus tuniseus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 26) Tunis (= *O. nigriceps* Schenkl. var. ?).

Opilo rugulicollis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 260) Darjeeling, *O. uni-striatus* **n. sp.** (p. 260) Pondicherry, *O. Pascoei* Gorh. var. *Doddii* **n. var.** (p. 261) Australien, *O. striatulus* Mot. gehört zu *Orthrius* (p. 269.) — *O. domesticus* var. *vittatus* **n. var. Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 64) Italien. — Siehe auch *Notoxus*.

Orthopleura damicornis Fbr. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 317).

Orthopleuroides Kuw. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 317).

Orthrius monticola **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 267) Borneo *O. octopunctatus* **n. sp.** (p. 267) Sumatra, *O. andamanensis* **n. sp.** (p. 268) Andamanen, *O. haemorrhoidalis* **n. sp.** (p. 268 tab. II fig. 6) Ceylon, *O. tibialis* **n. sp.** (p. 268) Assam, *O. cruciger* **n. sp.** (p. 269) Australien.

Paradoxocerus Kr. gehört zu den *Tillinae* nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 248), *P. fulvus* Kr. (tab. II fig. 1).

Pelonium lividum Er. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 312), *P. erymanthoides* **n. sp.** u. *P. quadrifoveolatum* **n. sp.** (p. 313) Brasilien, *P. testaceum* Kl. (*variabile* Spin.), *P. nigrosignatum* Spin., *P. lateripunctum* **n. sp.** (p. 314) Columbien, *P. Kraatzii* Schkl. var. *Ohausii* **n. var.** (p. 315) Brasilien, *P. vittipenne* **n. sp.** (p. 316) Argentinien. — *P. australicum* **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 223 tab. 18. fig. 7).

Phaeocyclostomus centurio **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 293) Sumatra.

Phloeocopus Togonis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 258) Togo, *Phl. plumbeus* n. **sp.** (p. 259) Madagascar.

Phlogistus Blackburnii **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 279) Australien.

Phymatophaea opiloides Pasc. unterschied von *pustulifera* Westw. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 318).

Digitized by Google

Platynoptera Chvr. dichot. Tab. über 8 Arten gab **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 311).

Priocera pygmaea Schkl. 1902 = *podagrica* var. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 255), *Pr. salamandra* **n. sp.** (p. 255) Mexico, *Pr. longula* **n. sp.** (p. 256), *Pr. equestris* **n. sp.** u. *Pr. gracilis* **n. sp.** (p. 257) Brasilien.

Pseudoclerops siehe *Stigmatium*.

Pyticera flavicollis Gorh. var. *suturalis* **n. var. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 311).

Stenocylidrus undatus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 250[1]) Insel Bourbon.

Stigmatium (*Pseudoclerops*) 7 Arten dichotomisch unterschieden **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 289), — *St.* (i. sp.) *scitum* **n. sp.** (p. 289) Sumatra.

Strotocera versicolor Chvr. (*Notoxus*) besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 245), dichot. Tab. über 8 Arten (p. 425).

Tarsostenodes simulator Blackb. = *guttulus* White nach **Schenkling** (D. ent. Z. p. 281).

Tenerus curticollis **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 305) Neapel, *T. Gorhami* **n. sp.** (p. 306) Morty, *T. hirsutus* **n. sp.** (p. 306) Sumatra, *T. virgaticollis* Chvr., *T. occidentalis* **n. sp.** (p. 307) San Thomé, *T. variabilis* Kl. (*bifasciatus* Spin., *terminatus* Spin.).

Thaneroclerus elongatus **n. sp. Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 278) Yunnan.

Thanasimus colombicus Spin. gehört zu *Cleronomus* Kl. **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 263).

Thriocera pectoralis Kl. nebst Varietäten besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 319).

Tillus Vaulogeri **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 25) Tunis.

Trichodes apiarius L. var. *arcuatus* Spin. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. 1906 p. 284).

Fam. Lymexylonidae.

Bourgeois 6, Leesberg 2, Leisewitz 1.

Morphologie.

Leisewitz (**1**) untersuchte die Chitingebilde der Haut u. ihre Funktion bei der Larve von *Hylecoetus dermestoides* L. (p. 39—48) fig. 9—14).

Biologie.

Leisewitz (**1**) schilderte ausführlich die Larve von *Hylecoetus dermestoides* (p. 39—48 fig. 9—14) u. die von *Lymexylon navale* (p. 48—50).

Bourgeois (**6**) behandelte die Biologie der Larve von *Hylecoetus dermestoides* L. (p. 376).

---

[1]) Da diese Art bisher noch nicht beschrieben war (Coquerel hatte sie nur abgebildet) so ist sie als nov. sp. zu bezeichnen.

Digitized by Google

Geographisches.

Leesberg (2) berichtet über *Lymexylon navale* in Holland.

Bourgeois (6) wies 2 Arten u. 2 Varietäten als in den Vogesen vorkommend nach.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Hylecoetus dermestoides L. var. *Marci* L. u. var. *morio* Fbr. unterschied **Bourgeois** (Cat. *Col.* Vosg. V p. 377).

Fam. Bostrychidae.

(8 n. gen., 60 n. spp.)

Barbey 2, Bourgeois 6, Fleck 1, **Lesne** 4, **5**, 6, 8, 9, 10, 11, **12**, 13, 14, Stebbing 1, 3.

Biologie.

Bourgeois (6) gab eine biologische Notiz über die Larven (p. 388).

Barbey (2) behandelte ausführlich als Schädling des Feigenbaumes: *Sinoxylon sexdentatum* Ol. (p. 91—96 tab. I fig. d, f, g, h, l, m).

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 390).

Lesne (14) besprach die *Bostrychiden* als Baumschädlinge in den Tropen.

Stebbing (1, 3) handelte über *Dinoderus pilifrons* u. *minutus* als Schädlinge des Bambusrohrs in Indien.

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 2 Arten aus Rumänien.

Lesne (9) führte 6 Arten aus Abyssinien auf, (13) vervollständigte die Fundorte von 13 Arten u. (12) behandelte die *Micrapate*-Arten Central-Amerikas.

Bourgeois (6) wies 10 Arten als in den Vogesen vorkommend nach.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Lesne. Synopsis des *Micrapate* de l' Amerique centrale. (Abeille XXX p. 269—281, figg.).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 7 Arten (p. 270—272) der Gatt. *Micrapate* Cas. (= *Bostrychulus* Lesn.) mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen erläutert durch vorzügliche, instructive Zeichnungen der Details (p. 272—281).

Die behandelten Arten.

Micrapate scapularis Gorh. (fig. 1), *M. unguiculata* **n. sp.** (p. 271, 273 fig. 2) Mexico, *M. guatemalensis* **n. sp.** (p. 271, 274 fig. 3) Guatemala, *M. fusca*

Digitized by Google

Lesn. (fig. 4), *M. foraminata* **n. sp.** (p. 271, 276 fig. 5, 6, 7), *M. labialis* **n. sp.** (p. 271, 278 fig. 8) Guatemala, *M. sericeicollis* **n. sp.** (p. 272, 279 fig. 9—12) Mexico.

2. Lesne. Revision des *Coléoptères* de la famille des *Bostrychides.* 5. Memoire. *Sinoxyloninae.* (Ann. Fr. 75. p. 445—561, figg. 489—571).

Die Fortsetzung der ausgezeichneten Monographie von 1896, 97, 98 u. 1900 bringt die *Sinoxylinae*, die auf die alte Gattung *Sinoxylon* Duft. beschränkt ist, zu der 5 neue Gattungen hinzukommen, die (ebenso wie alle Arten) erst dichotomisch auseinander gesetzt (p. 446—447) u. dann ausführlich beschrieben werden. Die 82 Abbildungen sind mustergültig instructive Zeichnungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien). Das Heft der Annales erschien Januar 1907.

Die behandelten Arten.

Sinocalon **n. gen.** (p. 446, 447) mit 3 Arten (p. 448—449): *S. vestitum* Lesn. 1895 (*Bostrychus*) (p. 449 fig. 494, 495), *S. reticulatum* **n. sp.** (p. 451 fig. 496) u. *S. pilosulum* **n. sp.** (p. 451 fig. 492, 497) Argentinien.

Calodectes **n. gen.** (p. 446, 453) mit 1 Art: *C. laniger* **n. sp.** (p. 454 fig. 489, 498, 499) Cap.

Calodrypta **n. gen.** (p. 446, 455) mit 1 Art: *C. exarmata* **n. sp.** (p. 455 fig. 500, 501) Natal.

Calopertha **n. gen.** (p. 446, 456) mit 4 Arten (p. 457—458): *C. costatipennis* **n. sp.** (p. 457, 458 fig. 503) Abyssinien, *C. kalaharensis* **n. sp.** (p. 457, 459 fig. 504) Ostafrika, *C. subretusus* Anc. (fig. 502, 505, 506), *C. truncatula* Anc. (fig. 507, 508, 509) Sahara.

Sinoxylon Duft. mit 38 Arten (p. 464—474): *S. circuitum* Lesn. (fig. 512—514), *S. indicum* Lesn. (fig. 515, 516), *S. anale* Lesn. (*geminatum* Schlsk., ? *Macleayi* Blackb.) (fig. 517), *S. bufo* **n. sp.** (p. 466, 482 fig. 518, 519) Borneo, *S. Marseulii* Lesn. (fig. 520, 521), *S. pachydon* **n. sp.** (p. 466, 486 fig. 522) Birmanien, *S. Brazzae* (fig. 523), *S. ceratoniae* L. (*bicuspidatum* Anc.) (fig. 30, 33, 511, 524), *S. doliolum* Lesn., *S. succisum* Lesn. (fig. 525), *S. rufobasale* Fairm. (fig. 526), *S. divaricatum* **n. sp.** (p. 468, 495 fig. 527, 528) Somali-Land, *S. epipleurale* **n. sp.** (p. 468, 496 fig. 529) u. *S. bellicosum* **n. sp.** (p. 469, 497 fig. 530) Ostafrika, *S. senegalense* Karsch (*coronatum* Zoufal) (fig. 490, 493, 510, 531, 532) mit var. *vermiculatum* **n. var.** (p. 501), *S. erasicauda* **n. sp.** (p. 469, 502 fig. 533) See Tanganyika, *S. sudanicum* Lesn. (fig. 534), *S. conigerum* Gerst. (fig. 535), *S. angolense* **n. sp.** (p. 470, 507) Angola, *S. cuneolus* **n. sp.** (p. 470, 508 fig. 536), *S. dichroum* **n. sp.** (p. 470, 508 fig. 537) Birmanien, *S. tignarium* Lesn. (fig. 538, 539), *S. pubens* **n. sp.** (p. 471, 511) Indien, *S. pygmaeum* Lesn., *S. ruficorne* Fåhr. (fig. 540—541) mit var. *guineense* Lesn., *S. cafrum* Lesn., *S. sexdentatum* Ol. (*chalcographum* Pz., *bidens* Fbr., ? *muricatum* L.) (fig. 543, 544), *S. perforans* Schr. (*muricatum* Ol. nec L., *bidentatum* Hrbst., *bispinosum* Ol.) (fig. 545—547), *S. japonicum* Lesn. (fig. 548, 549), *S. villosum* Lesn., *S. transvaalense* Lesn. (fig. 550) mit var. *spathiferum* **n. var.** (p. 533 fig. 551) Senegal u. var. *verrugerum* **n. var.** (p. 534 fig. 552) Togo, *S. pugnax* Lesn. (fig. 553), *S. crassum*

Digitized by Google

Lesn. (fig. 554) mit var. *dekkanense* **n. var.** (p. 538) Bengalen, *S. atratum* Lesn. mit var. *kohlarianum* **n. var.** (p. 540), *S. birmanum* **n. sp.** (p. 474, 540 fig. 555, 556) Birmanien, *S. capillatum* Lesn., *S. flabrarius* **n. sp.** (p. 474, 543 fig. 557) u. *S. cucumella* **n. sp.** (p. 474, 544 fig. 558) Himalaya.

Xyloperthodes **n. gen.** (p. 447, 545) mit 12 Arten: *X. nitidipennis* Murr. (*politus* Qued.) (fig. 559, 561) mit var. *plagiatus* Fåhr., *X. hova* **n. sp.** (p. 548, 552 fig. 562) Madagascar, *X. clavula* **n. sp.** (p. 548, 553 fig. 563) Ostafrika, *X. incertus* **n. sp.** (p. 548, 554) Transvaal, *X. discicollis* Fairm. (fig. 564),) *X. castaneipennis* Fåhr. (fig. 560, 565), *X. erops* **n. sp.** (p. 549, 556 fig. 566) Angola, *X. nasifer* **n. sp.** (p. 549, 557 fig. 567, 568) Madagascar, *X. granulatus* **n. sp.** (p. 549, 558 fig. 569) mit var. *sianakensis* **n. var.** (p. 558) Madagascar, *X. orthogonius* **n. sp.** (p. 549, 559 fig. 570) Côte de l'Ivoire, *X. discedens* **n. sp.** (p. 549, 559) Gabun, *X. abruptus* Lesn.

Einzelbeschreibungen.

Acrepis siehe *Psoa*.

Bostrychopsis cristaticeps **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 403 fig. 6) Socotra.

Bostrychulus Lesne 1899 = *Micrapate* Cas. 1898 nach **Lesne** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 12). — *Bostrychus* siehe Lesne pag. 327.

Calodectes, Calodrypta, Calopertha siehe Lesne pag. 327.

Calophorus **n. gen. Lesne** (Ann. Fr. p. 404), *C. coriaceus* **n. sp.** (p. 405 fig. 7, 8, 9) Australien.

Dinoderopsis **n. gen. Lesne** (Ann. Fr. p. 400), *D. escharipora* **n. sp.** (p. 401 fig. 2—5) Sokotra.

Dinoderus ochraceipennis **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 399) Tenasserim.

Heterarthron jamaicensis **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 395, 397) Jamaica, *H. caribeanus* **n. sp.** (p. 396, 399) Antillen, dich. Tab. über diese 2 Arten u. *H. femoralis* Fbr. u. *H. gonager* Fbr.

Micrapate bicostula **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 406, fig. 10) Rio Janeiro, *M. pupulus* **n. sp.** (p. 407) Amazonien, *M. puberula* **n. sp.** u. *M. neglecta* **n. sp.** (p. 409). — *M. Wagneri* **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 12) Argentinien. — Siehe auch *Bostrychulus* u. Lesne pag. 326.

Phonapate discreta **n. sp. Lesne** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 416 fig.) Westafrika.

Psoa (*Acrepis*) *sexguttata* **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 393 fig. 1) Mexico.

Sinocalon siehe Lesne pag. 327.

Sinoxylon ruficorne Fåhr. var. *guineense* **n. var. Lesne** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 413) u. *S. abruptum* **n. sp.** (p. 414 fig.) West-Afrika. — *S. sexdentatum* Ol. beschrieb **Barby** (Feuill. j. Nat. 36. p. 95 tab. I fig. l, m). — Siehe auch Lesne pag. 327.

Xylionulus epigrus **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 409) Zambesi.

Xylobosca spinifrons **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 412, 415 fig. 11—14), *X. cuspidata* **n. sp.** (p. 413, 416 fig. 15—18), *X. captiosa* **n. sp.** (p. 414, 417 fig. 19, 20) u. *X. vicaria* **n. sp.** (p. 414, 418 fig. 21, 22) Australien, dich. Tab. über diese 4 Arten u. *X. gemina* Lesn., *X. elongatula* Macl., *X. Leae* Lesn., *X. hirticollis* Blackb. (p. 412—415). — *X. decisa* **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 190 fig.) u. *X. geometrica* **n. sp.** (p. 192 fig.) Australien.

Xylomedes cornifrons Baudi unterschied von *X. rufocoronata* Fairm. **Lesne** (Ab. XXX p. 282).

Digitized by Google

Xyloperthodes siehe Lesne pag. 327.

Xylophorus **n. gen. Lesne** (Ann. Fr. p. 419), *X. abnormis* **n. sp.** (p. 420 fig. 23—24) Ceylon.

Xylopsocus Ritsemae **n. sp. Lesne** (Ann. Fr. p. 422, 247) Java, *X. acutespinosus* **n. sp.** (p. 424, 427) fig. 25) Birmanien, *X. ensifer* **n. sp.** (p. 425, 427 fig. 26) Tenasserim, dich. Tab. über diese 3 Arten und *X. bicuspis* Lesn. (p. 427).

Fam. Anobiidae.

(1 n. gen., 11 n. spp.)

Beare 1, Bedel 2, Bourgeois 6, Busigny 1, Cockerell 1, Donisthorpe 3, Everts 8, Fauvel 3, Fleck 1, Goury & Guignon 1, Houghton 1, Jasilkowski 1, Lamprecht 1, Lea 1, Leisewitz 1, Mjöberg 2, 4, Noel 1, Pic 2, 10, 11, 20, Portschinski 1, Ragusa 2, **Reitter 16,** Schewyrëw 1, Schilsky 4, Vitale 3, Vorbringer 1.

Morphologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Chitingebilde der Haut u. ihre Funktion bei den Larven von unbestimmten *Anobiiden* (p. 36—38).

Biologie.

Lamprecht (1) versucht nachzuweisen, daß das „Totstellen" bei *Anobium pertinax* nur die Folge plötzlichen Schreckes sei.

Houghton (1) berichtete über die Lebensweise von *Caenocara oculata* Say.

Leisewitz (1) untersuchte die Beborstung der Larven. Siehe Morphologie.

Mjöberg (2) beschrieb das Ei, die Larve u. die Puppe von *Niptus hololeucus* Fald. (p. 11), u. (4) berichtete über *Niptus hololeucus* in Schweden.

Noel (1) behandelte *Anobium pertinax* als Schädling.

Busigny (1) behandelte *Anobium paniceum.*

Goury & Guignon (1) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Gastrallus immarginatus* Müll. (p. 147).

Bourgeois (6) besprach die Larve im Allgemeinen (p. 377, 380).

Portschinski (1) berichtete über die Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen *Ptinus fur* u. *Niptus hololeucus.*

Schewyrëw (1) berichtete, daß Larven von *Ptinus fur, Pt. raptor* u. *Niptus crenatus* durch Trockenheit zwei Jahre hindurch an der Verpuppung gehindert wurden.

Geographisches.

Fauvel (3) führte 2 Arten aus der Haute-Auvergne aut.

Donisthorpe (3) berichtete über *Ptinus pusillus* Strm. neu für England.

Digitized by Google

Vitale (3) berichtete über *Dryophilus longicollis* Muls. u. *Theca pilula* Aub. aus Sicilien.

Bourgeois (6) wies 62 Arten als in den Vogesen vorkommend nach (p. 377).

Ragusa (2) berichtete über *Ptinus atricapillus* Kiesw. aus Sicilien.

Lea (2) berichtete über die Einschleppung von *Trigonogenius globulus* in Australien.

Beare (1) berichtete über *Ptinus tectus* Boield. in Schottland.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fleck (1) verzeichnete 22 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Reitter. Übersicht der *Coleopteren*-Arten aus der nächsten Verwandtschaft des *Ptinus fur* L., mit weissen Schuppenflecken auf den Flügeldecken. (Wien. Ent. Zeit. p. 281—284).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten der Gattung *Ptinus*, die erfreulicher Weise endlich wieder ihren ehrlichen Namen zurückbekommt u. nicht mehr „*Bruchus*" genannt wird.

Die behandelten Arten.

Ptinus fur L., *Pt. pusillus* Strm., *Pt. validicornis* Desbr. (*corsicus* Kiesw.), *Pt. Moroderi* **n. sp.** (p. 281) Spanien, *Pt. bicinctus* Strm., *Pt. bescidicus* **n. sp.** (p. 282) Beskiden, *Pt. Meisteri* Reitt., *Pt. Gylippus* **n. sp.** (p. 283) Attica, *Pt. dauricus* **n. sp.** (p. 283) Daurien, *Pt. swaneticus* **n. sp.** (p. 284) Caucasus.

Einzelbeschreibungen.

Anobium rufipes Fbr. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 21), *A. brunneum* Thoms. (No. 22).

Dryophilus densipilis var. *siculus* Rag. besprach **Vitale** (Riv. Col. ital. IV p. 161) u. wiederholte Ragusa's Beschreibung, leider ohne Citat.

Eupactus Dufaui **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 22) Guadelup.

Hedobia (*Ptinomorphus*) *magnifica* Reitt. var. *tauricola* **n. var. Pic** (Bull. Fr. p. 228) Kleinasien.

Hexaplocotes **n. gen. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 224), *H. sulcifrons* **n. sp.** (p. 224 tab. 18 fig. 8) Australien.

Ptinomorphus siehe *Hedobia*.

Ptinus rubroapicatus Pic = *bimaculatus* Mels. var. nach **Pic** (Bull. Fr. p. 47), *Pt. natalensis* **n. nom.** (p. 227) für *Pt. elegans* Per. 1904 nec Sol. 1849, *Pt. Douceelii* **n. sp.** (p. 227) Süd-Amerika, *Pt. fimicola* Desbr. ♂ (p. 283). — *Pt. Dufaui* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 21) Guadelup. — Siehe auch Reitter oben.

Stagetus siehe *Theca*.

Sternoplus siehe *Xyletinus*.

Theca Aub. 1861 = *Stagetus* Woll. 1861 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92). — *Theca* Muls. 1860 (nec Sowerby 1845) = *Stagetus* Woll. 1861 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242).

Digitized by Google

Trichodesma japonica **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 2) Japan.
Xyletinus (*Sternoplus*) *Thomsonis* Schlsk. (*ater* Thoms.) beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 23). — *X. sanguineocinctus* Fairm. var. *disconiger* **n. var. Pic** (Ech. 28. p. 3) Spanien.

Fam. Cioidae.

Bourgeois 6, Everts 8, Fauvel 3, Fleck 1, Vorbringer 1.

Biologie.

Bourgeois (**6**) besprach die Larven (p. 390).

Geographisches.

Fleck (**1**) verzeichnete 7 Arten aus Rumänien.

Vorbringer (**1**) berichtete über *Cis quadridentatus* Perr. in Ostpreußen.

Everts (8) berichtete über *Cis oblongus* Mell. neu für Holland (p. 139).

Fauvel (**3**) führte 2 Arten aus der Haute Auvergne auf.

Bourgeois (**6**) wies 21 Arten in den Vogesen nach (p. 390).

Fam. Sphindidae.

Bourgeois 6.

Biologie.

Bourgeois (**6**) besprach die Biologie (p. 387).

Geographisches.

Bourgeois (**6**) führte 2 Arten aus den Vogesen auf.

Fam. Tenebrionidae.

(14 n. gen., 68 n. spp.)

Amore 4, Apfelbeck 1, Bedel 2, 3, Berlese 1, Blaisdell 1, Bodemeyer 1, Bourgeois 6, Carter 1, Chryser 1, Cockerell 1, Everts 2, Fairmaire 1, 2, Fausseck 1, Fauvel 3, Fiori 3, Fleck 1, Fuente 1, Gebien 1, 2, Graeffe 1, Heyden 2, Jasilkowski 1, Kapelkin 1, König 1, Lampert 1, Lea 1, Lesne 7, Mabille 1, **Martinez** 2, 5, **6,** 7, Meissner 1, Mjöberg 1, Neureuter 1, Pic 19, 21, 23, Portschinsky 1, Ragusa 2, Razzanti 1, **Reitter 2,** 4, 8, 12, Rossum 1, Rudow 1, Saling 1, Seidlitz 2, **Ssemēnow** 1, 8, **14,** Stevens 1, Varendorff 1.

Morphologie.

Neureuter (**1**) handelte über eine Larve von *Tenebrio molitor* L. mit Flügelansätzen.

Digitized by Google

Stevens (1) behandelte kurz die Spermatogene bei *Tenebrio molitor* (p. 43—45, 49—50).

Fausseck (1) schilderte die Fußbildung bei *Sympiezocnemis gigantea*.

Lampert (1) ließ Formalindämpfe auf Larven von *Tenebrio molitor* wirken, ohne daß diese Schaden litten.

Berlese (1) behandeln die Morphologie einiger *Tenebrioniden*.

Saling (1) untersuchte die Entwickelung der Keimdrüsen bei *Tenebrio molitor* L.

Biologie.

Meissner (1) berichtete über eine Larve von *Tenebrio molitor* die 3 Monate ohne Nahrung lebte, (5) über perversen Geschlechtstrieb bei einem *Tenebrio molitor* u. (8) gab eine biologische Notiz über *Tenebrio molitor*.

Mjöberg (1) beschrieb die Biologie (p. 6) u. die Larve (p. 7 fig. 4a—c tab. I fig. 2) von *Hydromedion sparsutum* Müll., die Larve von *H. nitidum* n. sp. (p. 10 tab. I fig. 4) u. die Larve von *Perimylops antarcticus* Müll. (p. 12 fig. 5a—d tab. I fig. 5).

Everts (2) berichtete über eine mit *Gordius* behaftete *Blaps*.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 393).

Rossum (1) berichtete über die Lebensdauer einiger *Tenebrioniden*.

Portschinski (1) berichtete über die Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen *Tenebrio molitor*, *Tribolium confusum* u. *Gnathocerus cornutus*.

Chyser (1) berichtete über einige *Tenebrioniden* in Süd-Dalmatien im November u. December.

Kapelkin (1) berichtete über die Biologie von *Blaps similis* Latr. u. ihre Ähnlichkeit mit Spinnen.

Faussek (1) schilderte die Lebensweise von *Blaps* sp., von *Sternodes caspius* u. von *Sympiezocnemis gigantea*.

Neureuter (1) über eine *Tenebrio*-Larve siehe Morphologie.

Rudow (1) berichtete, daß *Blaps mortisaga* fälschlich beschuldigt wurde, von einer alten Frau ausgebrochen worden zu sein.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 427).

Koenig (1) führte *Scleron fossulatum* Muls. aus Transcaspien und Transcaucasien auf, u. *Cnemeplatia Atropos* aus Lenkoran.

Reitter (4) berichtete über das Vorkommen von *Pachychile* (*Lophoma*) *punctata* Fbr. in Andalusien (p. 140).

Varendorff (1) fand *Phaleria cadaverina* Fbr. auf Langeoog am deutschen Nordseestrande.

Graeffe (1) sammelte 15 Arten in Tunis (p. 465).

Ragusa (2) berichtete über *Phylax costatipennis* Luc. aus Lampedusa, neu für Europa (p. 251 „*Allophylax*").

Digitized by Google

Mabille (1) führte *Olocrates gibbus* Fbr. u. *Tentyria interrupta* Latr. von der Insel Oleron auf.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Razzanti (1) führte 5 Arten von der Insel Elba auf, von denen *Blaps gibba* var. *italica* Baud. bemerkenswert.

Fauvel (3) führte 1 *Helops* aus der Haute-Auvergne auf.

Fairmaire (2) führte 2 *Nyctelia* u. 1 *Parahelops* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Bourgeois (6) wies 33 Arten in den Vogesen nach (p. 393).

Fleck (1) verzeichnete 65 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Amore. Gen. *Colpotus* Muls. et Rey. Tavola sinottica e descrizione delle specie appartenenti alla Fauna europaea, caucasica e circummediterranea. (Nat. Sil. XIX p. 177—199).

Nach einer ausführlichen Gattungsdiagnose, wird eine dichotomische, lateinische Auseinandersetzung (p. 179—182) und ausführliche Einzelbeschreibungen von 10 Arten gegeben, von denen eine neu ist.

Die behandelten Arten,

Colpotus byzantinus Waltl (*parvulus* Baud.), *C. angustulus* Reitt., *C. similaris* Muls. & Rey, *C. Faldermannii* Baudi, *C. strigosus* Costa (*strigicollis* Muls. & Rey, *sericeicollis* Baud.) mit var. *Ragusae* **n. var.** (p. 181, 190) Sicilien, *C. Ganglbaueri* **n. sp.** (p. 181, 191) Italien, *C. Godarti* Muls. & Rey, *C. sulcatus* Men., *C. pectoralis* Muls. & Rey (*Dupontii* Baudi, *ruficornis* Reitt.), *C. punctipleuris* Reitt.

Martinez. Sistema de las especies ibéricas del gén. *Asida* Latr. (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 306—316).

Als Fortsetzung von 1905 wird zunächst eine dritte Untergattung, die ebenfalls neu zu sein scheint, durch eine lange Einzelbeschreibung (p. 306—307) charakterisiert, wodurch sie aber noch nicht begründet ist, so lange eine dichotomische Darlegung aller Untergattungen fehlt. Dann werden 8 Arten dieser Untergattung dichotomisch auseinander gesetzt (p. 307—309), ausführlich beschrieben (p. 309—313) u. zum Schluß geographisch u. phylogenetisch besprochen (p. 314—316).

Die behandelten Arten.

Asida (*Elongasida* **n. subg.** p. 306) *hesperica* Per., *A. hispalensis* **n. sp.** (p. 308, 309) Badajoz, *A. rufomarginalis* **n. sp.** (p. 308, 310) Almeria, *A. grandipalpis* Alb., *A. calumniata* **n. sp.** (p. 308, 311) Murcia, *A. alonensis* Mart., *A. rectipennis* **n. sp.** (p. 308, 312) Spanien, *A. asperata* Sol.

---

[1]) Erwähnt, aber noch nicht charakterisiert, werden gelegentlich weitere 2 Untergattungen: *Glabrasida* u. *Granulasida* (p. 314, 315).

Digitized by Google

Reitter. Neue Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopterengattung *Laena* Latr. aus Turkestan und Kaschmir, nebst Beschreibung von 2 neuen Arten aus Osteuropa. (Deut. ent. Z. 1906 p. 442—448).

Eine dichotomische Übersicht von 11 Arten der Gattung *Laena*, die zunächst in 2 Untergattungen geteilt ist (p. 442—443).

Die behandelten Arten.

Laena Gebienii **n. sp.** (p. 443) mit var. *Kaschmirensis* **n. var.** (p. 443), *L. Rostii* **n. sp.** (p. 444) u. *L. nigritissima* **n. sp.** (p. 444) Kaschmir, *L. dilutella* Ersch., *L. Hauseri* **n. sp.** (p. 445) Turkestan, *L. hirtella* Ersch., *L. auliensis* Reitt., *L. bifoveolata* Reitt., *L. dentitibia* Reitt., — *L.* (*Catolaena* Reitt.) *robusta* Reitt., *L. alaiensis* **n. sp.** (p. 446) Alai, *L. brevipennis* Reitt., *L. Edda* **n. sp.** (p. 447) Turkestan, *L. turkestanica* Reitt., *L. osmanlis* **n. sp.** (p. 447) Constantinopel, *L. pilosissima* **n. sp.** (p. 447) Bucharest.

Ssemënow. Synopsis generum tribus *Platyopinorum*. (Hor. ross. 38. 1906 (1907) p. 175—184.)

Nach einer dichotomischen Unterscheidung der 3, von Ssemënow schon früher aufgestellten Tribus (*Platyopini*, *Pimeliini* u. *Remipedellini*) der Subfam. *Pimeliini* (p. 176), werden die 9 Gattungen der ersten Tribus ebenso aus einander gesetzt (p. 176—179), was leider mit den 26 Arten nicht geschieht, die nur aufgezählt sind (p. 182—183). Von 3 neuen Arten sind Einzelbeschreibungen gegeben.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Trib. *Platyopini*.

Leucolaephus Luc., *Apatopsis* Sem.

Habrochiton **n. gen.** (p. 177, 179), *H. vernus* **n. sp.** (p. 179) u. *primae-veris* **n. sp.** (p. 181) chinesisch Turkestan.

Hadrobates Sem., *Przewalskia* Sem., *Earophanta* Sem.

Platyope Fisch., mit 8 Arten, v. denen 1 neu: *Pl. ordossica* **n. sp.** (p. 183) Mongolei.

Homopsis Sem., *Mantichorula* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Acthosus brunneus **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 251) u. *A. minutus* **n. sp.** (p. 252) Australien.

Adelium coeruleum **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 255), *A. nitidum* **n. sp.** (p. 256 fig. 1), *A. punctum* **n. sp.** (p. 257 tab. 20 fig. 3), *A. Helmsii* Cart. 1905 (fig. 2 p. 260), *A. minor* Cart., *A. globulosum* Cart. u. *A. minutum* Lea gehören zu *Brycopia* (p. 259).

Adelphinus ordubadensis var. *fulvipennis* **n. var. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 242) Caucasus.

Aegialites Mann. collidiert mit *Aegialites* Boie 1822 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242).

Digitized by Google

Akis siehe *Mesostena*.

Allegoria bidens Fbr. (*Trogosita*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 233).

Allophylax **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 177) für *Neophylax* Bed. 1906 nec Ashmead 1900. — Siehe auch *Neophylax*.

Alphasida siehe *Asida*.

Alphitobius diaperinus Pz. 1797 = *piceus* Ol. 1792 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92), *A. diaperinus* Muls. = *ovatus* Hrbst. 1799 = *fagi* Pz. 1799 (p. 92).

Amarygmus variicolor Fairm. = *micans* Fbr. (*Chrysomela*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 225), *A. spendidulus* Fbr. (*Chrysomela*) beschrieben (p. 226).

Anemia suilla Fairm. = *subterranea* Fbr. (*Opatrum*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. Z. 1906 p. 217).

Apatopsis siehe Sseměnow pag. 334.

Aphanotus Lec. 1862 collidiert mit *Aphanotus* Lowe nach **Cockerell** (Ent. News XVII (p. 242).

Asida Reitteri **n. nom. Gebien** (Wien. ent. Z. p. 248) für *A. convexicollis* All. nec Lec. — *A.* (*Globasida*) *Schrammii* **n. sp. Martinez** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 193[1]) Cartagena, *A.* (*Alphasida*[1]) *Lazaronis* **n. sp.** (p. 235) Motril, *A.* (*Alph.*) *Bolivarii* **n. sp.** (p. 382) Granada, *A.* (*Alph.*) *Lopezii* **n. sp.** (p. 383) mit var. *depilata* **n. var.** (p. 384) Almeria. — *A. obesa* All. 1868 = *sabulosa* Goeze 1777 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92). — Siehe auch Martinez pag. 333.

Asididius convexicollis **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 275) Madagascar.

Blaps gigas L. var. *Avenae* Sahlb. wiederholte **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 251). — Siehe auch *Eurynotus*.

Boletophagus cornutus Pz. (*bifurcus* Fbr.) gehört zu *Bolitotherus* Cand. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 218).

Bolitotherus siehe *Bolitophagus* u. *Opatrum*.

Brycopia Tayloris **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 258 tab. XX fig. 6) Australien, hierher auch 3 *Adelium*-Arten (p. 259).

Byrsax cornutus Fbr. (*Trox*) besprach **Gebien** (Deut. Z. 1906 p. 218).

Caediomorpha australis Blackb. = *heteromerus* King (*Morychus*) nach **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31, p. 226[2]).

Caenoblaps **n. gen.** *difformis* **n. sp. Koenig** (Wien. ent. Z. p. 24) Transcaucasien.

Caenocorse siehe *Palorus*.

Catolaena siehe *Laena*.

Camaria aenea Fbr. (*Helops*, = *Eurypus nitens* Ol.) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 222). — *C. dolorosa* **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 273) Madagascar.

Carabus siehe *Phaleria*.

Cardiothorax angusticollis **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 240 tab. 20 fig. 8), *C. aureus* **n. sp.** p. 241 tab. 20 fig. 1), *C. australis* **n. sp.** (p. 242),

---

[1]) Der Autor behandelt bei der Benennung der 2 neuen Arten diese beiden Untergattungen, die 1905 von ihm nur sehr notdürftig als Untergattungen charakterisiert wurden, wie Gattungen.

[2]) Der King'sche Speciesname hat die Priorität, falls er (Masters Catal. No. 1913) nicht bloß nomen nudum ist.

Digitized by Google

C. Batesii **n. sp.** (p. 243 tab. 20 fig. 2), *C. lachlanensis* **n. sp.** (p. 244), *C. caperatus* Pasc., *C. punctostriatus* **n. sp.** (p. 246), *C. pygmaeus* **n. sp.** (p. 247 tab. 20 fig. 9), *C. rugosus* **n. sp.** (p. 248) u. *C. coeruleoniger* **n. sp.** (p. 250) Australien.

Catomus obsoletus All. var. *semiobscurus* **Pic** (Ech. 22. p. 41) Tunis.

Chalcostylus striolatus **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 274) Madagascar.

Chrysomela siehe *Amarygmus.*

Cleteus **n. gen. Fairmaire** (Bull. Msu. Par. 1906 p. 274) *marginicollis* **n. sp.** (p. 275).

Cnemodinus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) für *Cnemodus* Horn 1870 nec Schaeff. 1850.

Cnemodus siehe *Cnemodinus.*

Colpotus siehe Amore pag. 333.

Corticeus siehe *Hypophloeus.*

Cuphotes quadriplagiatus Kirsch u. *unifasciatus* Fbr. (*Erotylus*) = *cinctus* Ol. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 227).

Cyrtosoma nitidula Fbr. (*Lagria*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 223).

Daedrosis hirsuta **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 254 tab. 20 fig. 14) Australien.

Dendarus Lap. 1840 (*Pandarus* Muls. 1854) = *Phylax* Brull. 1832 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92[1]). — Siehe auch *Heliophilus.*

Dichillus inhumeralis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 18) Turkestan.

Discotus siehe *Lobothorax.*

Earophanta siehe Ssemënow pag. 334.

Elongasida siehe Martinez pag. 333. — *Elacatis* siehe *Othnius.*

Erotylus siehe *Cuphotes.*

Eschaptoporis **n. gen. Blaisdell** (Ent. News XVII p. 76) *Nunenmacheri* **n. sp.** (p. 78 tab. II fig. 1, 2) Californien.

Eupsophulus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) für *Eupsophus* Horn 1870 nec Fitzinger.

Eupsophus siehe *Eupsophulus.*

Eurynotus Norrisii Muls. = *granulatus* Fbr. (*Helops, Blaps, Platynotus*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 230), *Eu. muricatus* Kirby = *Eu. capensis* Fbr. (*Helops*).

Eurypus siehe *Camaria.*

Glabrasida siehe Martinez pag. 333.

Globasida siehe *Asida.*

Gonocephalum micans (*aequale* Ev.) u. *O. segne* Thoms. = *simplex* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 213), *G. depressum* Fbr. (p. 214), *G. elongatum* Guér. = *oblongum* Fbr. (p. 215).

Gonocnemis sericeus Fbr. (*Opatrum*) besprach **Gebien** (D. ent. Z. 1906 p. 225).

Granulasida siehe Martinez pag. 333.

Habrochiton, Hadrobates siehe Ssemënow pag. 334.

---

[1]) Der Zusatz bei *Dendarus* („Latr. ined.") ist ein Irrtum, da *Latreille Dendarus* schon 1829 als Section von *Pedinus* rite charakterisiert hat. Vergl. Seidlitz 2. u. Erichson Ins. Deutschl. V. p. 387.

Digitized by Google

Heliocaës **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 92[1]) für *Heliopates* Muls. 1854 (= *Heliophilus* Steph. 1832).

Heliopathes Muls. hat vor *Heliophilus* Latr. den Vorzug nach **Heyden** (Wien. ent. Z. p. 135). — Siehe auch *Heliocaës* u. *Heliophilus.* — Siehe auch *Olocrates.*

Heliophilus Latr. 1829. Die dichotom. Begründung Latreille's dieser Gatt. u. der Gattungen *Opatrinus, Dendarus, Isocerus, Pedinus* übersetzte ins Deutsche **Seidlitz** (Wien. ent. Z. p. 289). — *H. Heydenii* Reitt. wiederholte **Fuente** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 284).

Helops excavatus Fbr. gehört zu *Oeatus* nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 221) *H. aeneus* Fbr. gehört zu *Camaria* (p. 222), *H. quadripustulatus* Fbr. gehört zu *Zophobas* (p. 222), *H. bicolor* Fbr. gehört zu *Tarpela* (p. 224). — *H. liliputanus* **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 375) Spanien, *H. tomentosus* **n. sp.** (p. 376) Sicilien u. Spanien. — *H. lanipes* S. u. *incurvus* Küst. unterschied **Bourgeois** (Catal. p. 400). — *H.* (*Stenomax*) *Steindachneri* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1671) Albanien. — Siehe auch *Camaria, Eurynotus, Tarpela.*

Homopsis siehe Ssemënow pag. 334.

Hydromedion nitidum **n. sp. Mjöberg** (Ark. Zool. III No. 13. p. 9 tab. I fig. 3) Süd-Georgien.

Hypophloeus rufulus Rosh. 1847 (*insidiosus* Muls. 1854) = *suberis* Luc. 1847 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92 *Corticeus*). — *H.* (*Paraphloeus*) *Leonhardii* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 241) Corsica, *H. unicolor* var. *pseudocastaneus* **n. var.** (p. 242) Attica. — *H. Leonhardii* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 240).

Idatius **n. gen.** bei *Nesogena* **Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 276), *I. ophthalmicus* **n. sp.** (p. 277) Madagascar.

Isocerus siehe *Heliophilus.*

Kokeniella **n. gen. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 41), *K. mesostenoides* **n. sp.** (p. 42) Quellgebiet des Indus.

Laena siehe Reitter pag. 334.

Lagria siehe *Cyrtosoma.*

Lepispilus stygianus Pasc. unterschied von *L. sulcicollis* Boisd. **Carter** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 258).

Leucolaephus siehe Ssemënow pag. 334.

Lichenum canaliculatum Fbr. beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 216). — Siehe auch *Opatrum.*

Liodema maculatum Fbr. (*Mycetophagus*) beschrieb **Gebien** (D. ent. Z. 1906 p. 219).

Lobothorax (*Discotus*) *Vibertii* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 240) Algier.

Mantichorula siehe Ssemënow pag. 334.

Mesostena longicollis Luc. = *angustata* Fbr. (*Akis*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 229), *M. angusta* Reitt. von *angustata* verschieden (p. 229).

Milaris attenuatocollis Mot. = *Nyctobates punctulatus* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 230).

Morica Favieri Luc. (*crenata* Fbr. exp.) nach **Gebien** (D. ent. Z. 1906 p. 210).

Morychus siehe *Caediomorpha.*

---

[1]) Der neue Name ist überflüssig, da Latreille schon 1829 den Namen *Heliophilus* begründet hatte. Vergl. *Heliophilus.*

Digitized by Google

Mycetophagus siehe *Liodema*.

Neophylax **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 92[1]) für *Phylax* Muls. 1854 nec Brull. 1832. — Siehe auch *Allophylax*.

Nesogena cyanipennis **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 277) u. *N. obscurovirens* **n. sp.** (p. 278) Madagascar.

Noserus Lec. 1862 collidiert mit *Noserus* Foerst. 1862 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) aber nicht mit *Noserius* Pasc. 1857.

Nyctelia circumdata **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 15) Patagonien. — *N. longeplicata* Fairm. 1900 beschrieb **Fairmaire** (Exp. antarct. Belge p. 41 tab. I fig. 12), *N. Bremei* Wat. (tab. I fig. 11).

Nyctobates punctulatus Fbr. (*Tenebrio*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 230). — Siehe auch *Milaris*.

Oeatus excavatus Fbr. (*Helops*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 221).

Ogcosoma siehe *Pimelia*.

Olocrates Muls. 1854 (*Heliopates* Redt. 1845) = *Phylan* Steph. 1832 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92[2]).

Opatrinus siehe *Heliophilus*.

Opatrum granuliferum Luc. = *porcatum* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 213), *O. Schlickii* **n. nom.** (p. 213) für *O. porcatum* Muls. nec Fbr., *O. crenatum* Fbr. u. *strigatum* Fbr. gehörte zu *Scleropatrum* (p. 215), *O. canaliculatum* Fbr. gehört zu *Lichenum* (p. 216), *O. ferrugineum* Fbr. gehört zu *Scleron* (p. 217), *O. subterraneum* Fbr. gehört zu *Anemia* (p. 217), *O. bifurcum* Fbr. gehört zu *Bolitotherus* (p. 218), *O. hispidum* Fbr. gehört zu den *Colydiidae* (p. 234), *O. orientale* Fbr. = *Scleron* (p. 234), *O. sericeum* Fbr. = *Gonocnemis* (p. 225). — Siehe auch *Anemia*, *Gonocnemis*.

Othnius Lec. 1861 = *Elacatis* Pasc. 1860 (nec *Elacate* Cuv.) nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242).

Otrintus striatus **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 253 tab. 20 fig. 4).

Phaeogale sericornis **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 280[3]) u. *Ph. fulvipennis* **n. sp.** (p. 281) Madagascar.

Palorus Duv. 1861 = *Caenocorse* Thoms. 1859 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92).

Pandarus siehe *Dendarus*. — *Paraphloeus* siehe *Hypophloeus*. — *Pedinus* siehe *Heliophilus*.

Phaleria cava Hrbst. Seidl. = *cadaverina* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 217), *Ph. cadaverina* Seidl. = *dorsigera* Fbr. (*Carabus*) (p. 218).

Phylan siehe *Olocratus*.

Phylax siehe *Dendorus*, *Neophylax*.

Pimelia simplex Sol. = *gibba* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 229), *P. Fairmairei* Kr. = *rugosa* Fbr. (p. 229), *P. valida* Ev. = *scabra* Fbr. (p. 229), *P. grandicolle* Kr. = *P. crenata* Fbr. exp. (p. 211), *P. gemmata* Fbr. u. *P. cana-*

---

[1]) Der neue Name ist überflüssig, weil *Phylax* Brull. 1832 als Synonym zu *Dendarus* Latr. 1829 gehört u. *Phylax* Muls. daher zu Recht bestehen bleiben kann. Vergl. Erichson Ins. Deutschl. V p. 387.

[2]) Über die Prioritätsberechtigung des Namens *Phylan* vergl. Erichson Ins. Deutschl. V p. 828.

[3]) Ob diese Gatt. wirklich 1 *Tenebrionide*?

Digitized by Google

liculata Fbr. (*guineensis* Haag) gehören zu *Ogcosoma* (p. 211). — Siehe auch *Morica*.

Platydema siehe *Mycetophagus* (pag. 268).

Platynotus undulatus Fbr. = *Asida sabulosa* Füssl. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 230). — Siehe auch *Eurynotus*.

Platyope, Przewalskia siehe **Ssemënow** pag. 334.

Pterocoma iliensis **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 264) Dsharkent am Fluss Ili.

Reiterella turkestanica **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 33) Turkestan.

Remipedella **n. gen.** (*Pimeliini*) **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 257), *R. deserti* **n. sp.** (p. 259) Transcaspien, Repetek.

Remipedellini unterschied dichotomisch von *Platyopini* u. *Pimeliini* **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 259). — Siehe auch Ssemënow pag. 334.

Rhytinota Kokenii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 42) Quellgebiet des Indus.

Scleron discicolle Reitt. u. *Scl. denticolle* Fairm. = *ferrugineum* Fbr. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 217), *Scl. Reitteri* **n. nom.** (p. 234) für *orientale* Reitt. nec Fbr. — Siehe auch *Opatrum*.

Scleropatrum strigatum Fbr. beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 215). — Siehe auch *Opatrum*.

Setenis impressa Fbr. (*Tenebrio*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 231).

Sphaerocaulus Echidna **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 276) Madagascar.

Sphenothorax **n. gen. Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 233), *Sph. nitidulus* Fbr. (*Tenebrio*) (p. 232).

Stenomax siehe *Helops*.

Strongylium fuscoaenescens **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 276) Madagascar.

Sulpius **n. gen.** *punctostriatus* **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 273) Madagascar.

Tarpela bicolor Fbr. (*Helops*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 224).

Tenebrio siehe *Nyctobates, Setenis, Sphenothorax, Uloma*.

Tentyria Haagii Kr. = *orbiculata* Fbr. (*Akis*) nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 230), *T. orbiculata* autor. nec Fbr. = *aegyptiaca* Sol. (p. 230). — *T. calabrica* **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 130) Calabrien.

Thisias apicenotatus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 36) Brasilien, *Th. marmoratus* Champ. var. *subelongatus* **n. var.** (p. 36) Brasilien.

Trachyscelis nigra **n. sp. Carter** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 251 tab. 20 fig. 11) Australien, *Tr. ciliaris* Champ.

Trogosita siehe *Allegoria, Uloma*.

Trox siehe *Byrsax*.

Uloma retusa Fbr. (*Trogosita* nec *Tenebrio*) = *denticornis* Fairm. nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 220).

Zophobas quadripustulatus Fbr. (*Helops*) beschrieb **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 222), *Z. confusus* **n. nom.** (p. 222) für *Z. spectabilis* Kr. 1881 p. 124 nec p. 123.

Fam. Alleculidae.

(5 n. gen., 24 n. spp.)

Bodemeyer 1, Bourgeois 6, Cecconi 1, Fairmaire 1, Fleck 1, Graeffe 1, König 1, Patschoski 1, Pic 8, **Reitter 20,** Schugurow 1, Ssilantjew 1.

Digitized by Google

Biologie.

Bourgeois (**6**) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 400).

Patschoski (**1**) berichtete über *Omophlus quadricollis* als Schädling des Getreides in Russland.

Schugurow (**1**) berichtete, daß *Omophlus quadricollis* in Südrussland außer dem Getreide auf 28 Pflanzenarten als Schädling auftritt.

Ssilantjew (**1**) berichtete über *Omophlus lepturoides* Fbr. (*betulae* Hrbst.) als Schädling des Weinstocks.

Cecconi (**1**) gab biologische Notizen über *Omophlus betulae* Hrbst.

Geographisches.

Bodemeyer (**1**) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 427).

Graeffe (**1**) sammelte 4 Arten in Tunis (p. 466).

Bourgeois (**6**) wies 14 Arten in den Vogesen nach (p. 400—404).

Fleck (**1**) verzeichnete 18 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter. Übersicht der Coleopteren-Unterfamilie: *Omophlini* der *Alleculidae* aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Verh. naturf. Ges. Brünn 44. p. 115—175, Bestimmungs-Tabelle Heft 57.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der *Omophlini* mit zahlreichen neuen Arten und 3 neuen Gattungen, von denen *Holdhausia* mit 5 sichtbaren Abdominalsegmenten sich den *Alleculini* zu nähern scheint.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Podonta Muls. mit 26 Arten (p. 118—125): *P. biformis* Reitt., *P. podontoides* Reitt., *P. carbonaria* Kiesw., *P. rotundangula* **n. sp.** (p. 120) Klein-Asien, *P. lugubris* Küst., *P. ambigua* Kiesw., *P. brevicornis* Seidl., *P. atrata* Kiesw., *P. nigrita* Fbr., *P. daghestanica* Reitt., *P. soror* Seidl., *P. frater* Seidl., *P. graeca* Seidl., *P. Fleckii* **n. sp.** (p. 122) Dobrutscha, *P. italica* Baud., *P. patagiata* Seidl., *P. simplex* Seidl., *P. Bodemeyeri* **n. sp.** (p. 123), *P. Milleri* Kiesw. (*oblonga* Mill. nec Ol.), *P. elongata*, Men. *P. morio* Kiesw., *P. dalmatina* Baud., *P. turcica* Kiesw., *P. Heydenii* Kiesw., *P. corvina* Kiesw., *P. Aubei* Muls.

Holdhausia **n. gen.** (p. 116, 125) *crassa* Fairm. (*Cteniopus*).

Podontinus Seidl. *punctatissimus* Kiesw.

Omophlina Reitt. mit 3 Gruppen (p. 126—127): *O. alpina* Muls., — *O. corvus* Esch., *O. arcuata* Gebl., *O. Heydenii* Reitt., *O. Willbergii* Reitt. mit var. *bicolorata* **n. var.** (p. 128), — *O. Seidlitzii* Reitt., *O. hirtipennis* Ersch. (*tenuis* Kr., *pubifer* Reitt.), *O. rubricollis* Reitt.

Cteniopinus Seidl. mit 6 Arten (p. 129): *Ct. Potaninii* Heyd., *Ct. Holtzei* Heyd., *Ct. koreanus* Seidl., *Ct. hypocrita* Mars., *Ct. altaicus* Gebl., *Ct. varicolor* Heyd.

Digitized by Google

Steneryx Reitt., *Dejeanii* Fald., *St. Hauseri* Seidl.,

Stenerophlina **n. gen.** (p. 117, 130) *Hauseri* Reitt. (*Omophlina*).

Proctenius Reitt. mit 3 Arten (p. 130—131): *Pr. Chamaeleon* Reitt., *Pr. granatensis* Rosh., *Pr. luteus* Küst. mit var. *obscuricollis* Pic.

Cteniopus Sol. mit 3 Untergatt. (p. 131): *Ct.* (*Rhinobarus* **n. subg.** p. 131) *sulphuripes* Germ., *Ct. graecus* Heyd. (*punctatissimus* Baud. nec Kiesw.), *Ct. elegans* Fald., — *Ct.* (i. sp.) *flavus* Scop. (*sulphureus* L.) mit var. *palpalis* Seidl., var. *analis* Seidl., var. *sulphuratus* Gmel. (*bicolor* Fbr.), var. *murinus* Hrbst., var. *altaicus* **n. var.** (p. 133) u. var. *gilvus* Seidl., *Ct. impressicollis* Fald., *Ct. persimilis Reitt., Ct. anatolicus* Pic, *Ct. neapolitanus* Baud. mit var. *trifossus* Pic, *Ct. pallidus* Küst. (*intrusus* Seidl. ?), — *Ct.* (*Ctenoposomus* **n. subg.** p. 131, 135) *frater* Reitt., *Ct. Bodemeyeri* Reitt., *Ct. gibbosus* Baud.

Gastrhaema Duv. mit 6 Arten (p. 136—137): *G. nigripennis* Fbr. mit var. *erythrocephalus* Sol., var. *discipennis* **n. var.** (p. 136), var. *subrubrica* **n. var.** u. var. *nigrocephala* **n. var.** (p. 137) Algier, *G. rufiventris* Waltl, *G. abdominalis* Fbr., *G. haemorrhoidalis* Fairm., *G. Martinii* Bed., *G. ovalis* Cast.

Heliostrhaema Reitt. *Rolphii* Fairm., *H. griseolineatus* Reitt.

Heliotaurus Muls. mit 3 Untergatt. (p. 138): *H.* (*Julogenius* **n. subg.** p. 138) *Reichei* Muls. (*oranensis* Reitt., *Grilatii* Muls.), *H. longipilus* Fairm., *H. Quedenfeldtii* Reitt., — *H.* (i. sp.) *rufithorax* Reitt., *H. crassidactylus* Seidl. mit var. *stenodactylus* **n. var.** (p. 140), *H. tenuipes* Seidl., *H. corallinus* Reitt., *H. Seidlitzii* **n. sp.** (p. 141) Sicilien u. Algier, *H. distinctus* Cast. mit var. *Perroudii* Muls. (*variventris* Desbr., *kabylianus* Pic, *H. ruficollis* Fbr. mit var. *punctatosulcatus* Fairm. u. var. *incertus* Muls., *H. sanguinicollis* **n. sp.** (p. 143) Spanien mit var. *nigricollis* **n. var.** (p. 143) Spanien, *H. productus* Rosh., *H. subpilosus* Seidl., *H. angusticollis* Muls. (*Oberthürii* Reitt.), *H. Goeldelii* Reitt., *H. chalybaeus* Kirsch, *H. maroccanus* Luc. (*janthinus* Raffr.), *H. Brisoutii* Bed., *H. Doriae* Bed., *H. Chobautii* Bed., *H. coeruleus* Fbr., *H. parvicollis* Reitt., *H. menticornis* Reitt. (*anthracinus* Fairm.), *H. confusus* Reitt., *H. tuniseus* Fairm., *H. analis* Desbr. (*tuniseus* Baud.,) *H. gastrhaemoides* Reitt., *H. erythrogaster* Luc. (*testaceus* Cast., *nigripennis* Kirsch), — *H.* (*Pleuromophlus* **n. subg.** p. 138, 146) *Baudueri* Baud., *H. forficula* Seidl.

Heliomophlus **n. gen.** (p. 118, 147) *scabriusculus* Fairm. (*Kirschii* Reitt., *Mulsantii* Kirsch., *gracilior* Fairm.), *H. dasytoides* Fairm.

Omophlus Sol. (*Odontomophlus*) *ochraceipennis* Fald. (*Küsteri* Kirsch, *tarsalis* Kirsch), *O. crinifer* Seidl., *O. latipleuris* Reitt., *O. Emgei* Reitt., *O. laciniatus* Seidl., *O. tumidipes* Kirsch, *O. sulcipleuris* Seidl., *O. infirmus* Kirsch, *O. compressus* Seidl., *O. furca* Seidl., *O. lepturoides* Fbr. (*Betulae* Küst., *elongatus* Küst., *alpinus* Mill.), *O. pilosellus* Kirsch, *O. tibialis* Reitt., *O. obscurus* Reitt. *O. flavipennis* Küst. (*dalmatinus* Kirsch), *O. atticus* **n. sp.** (p. 153) Griechenland, *O. dispar* Costa, *O. turcicus* Kirsch (♀ *foveola* Seidl.), *O. luciolus* Seidl., *O. Bodemeyeri* **n. sp.** (p. 154), *O. lucidus* Kirsch, *O. anatolicus* **n. sp.** (p. 155) Kleinasien, *O. fallaciosus* Rottb., *O. falsarius* Kirsch, *O. Sandneri* **n. sp.** (p. 157) Kleinasien, *O. syriacus* Muls., *O. terminatus* Fairm., *O. foveicollis* Fairm., *O. melitensis* Baud. (*Championis* Reitt.), — *O.* (i. sp.) *marginatus* Kirsch (*arcuatus* Reitt.), *O. nigrinus* Reitt., *O. coriaceus* Seidl., *O. rugipennis* Seidl., *O. pruinosus* Reitt., *O. caucasicus* Kirsch, *O. dilatatus* Fald. (*pallitarsis* Reitt.), *O. talyschensis* **n. sp.** (p. 160), *O. Proteus* Kirsch (*longicornis*

Digitized by Google

Reitt.) mit var. *Prometheus* **n. var.** (p. 160) Kleinasien, *O. longicornis* Bertol., *O. rugosicollis* Brull. (*rugicollis* Küst., *brevicollis* Muls.), *O. Brullei* Kirsch (*hirtellus* Kirsch), *O. orientalus* Muls., *O. deserticola* Kirsch, *O. Nasreddinii* Reitt., *O. Ganglbaueri* Reitt., *O. conicicollis* **n. sp.** (p. 164) Kurdistan, *O. Ganglbaueri* Reitt., *O. Salbachii* **n. sp.** (p. 163) Syrien, *O. dubitatus* **n. sp.** (p. 164), *O. mitis* **n. sp.** (p. 165) Caucasus, *O. propagatus* Kirsch, *O. gracilipes* Kirsch, *O. lepidus* **n. sp.** (p. 166) Kleinasien, *O. tenellus* Kirsch, *O. turanicus* **n. sp.** (p. 167) Transcaspien, *O. hirtipennis* Seidl. (p. 167) mit var. *politipennis* **n. var.** (p. 161), *O. pilicollis* Men. (*volgensis* Kirsch) mit var. *filitarsis* Reitt., var. *fortipes* **n. var.**, var. *Zolotarevii* **n. var.** u. var. *longipilis* **n. var.** (p. 168) Central-Asien, *O. scutellaris* Kirsch, *O. ocularis* Kirsch, *O. excavatus* Seidl., *O. subalpinus* Men., *O. irrasus* Seidl., *O. Agrapha* Reitt., *O. nitidicollis* Seidl., *O. nigripes* Küst., *O. irregularis* **n. sp.** (p. 170) Syrien, *O. curtus* Küst., *O. curtellus* Seidl., *O. curtulus* Kirsch, *O. rufitarsis* Lesn. mit var. *frigidus* Muls., *O. lividipes* Muls. (*picipes* Redtb.), *O. hirtus* Seidl., *O. picipes* Fbr.

Megischina **n. gen.** (p. 118, 171) *armillata* Brull. mit var. *epipleuralis* Seidl., var. *interstitialis* **n. var.** (p. 172) Dalmatien u. var. *Merthae* Reitt., *M. Rosinae* Seidl., *M. Adaliae* Reitt.

Megischia curvipes Brull. (*prosternalis* Reitt.), *M. galbanata* Kiesw. (*curvipes* Reitt)., *M. curvimana* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Brachycula **n. gen.** *quadrivittata* **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 278[1]) Madagascar.

Cistela siehe *Gonodera*.

Cteniopinus, Cteniopus siehe Reitter pag. 340, 341.

Ctenoposomus siehe *Cteniopus*.

Gastrhaema siehe Reitter pag. 341.

Gonodera quinquelineata **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 278 *Cistela*), *G. interrupta* **n. sp.**, *G. sexvittata* **n. sp.** (p. 279) u. *G. subvittata* **n. sp.** (p. 280) Madagascar.

Heliomophlus, Heliostrhaema siehe Reitter pag. 341.

Heliotaurus distinctus Cast. var. *kabylianus* Pic von var. *Perroudii* Muls. verschieden nach **Pic** (Bull. Fr. p. 187), dich. Tab. über beide Varietäten (p. 187), *H. Seidlitzii* Reitt. = *plenifrons* Fairm. (p. 187). — Siehe auch Reitter pag. 341.

Holdhausia siehe Reitter pag. 340.

Julogenius siehe *Heliotaurus*.

Megischia, Megischina siehe Reitter oben.

Odontomophlus siehe *Omophlus*.

Omophlina siehe Reitter pag. 340.

Omophlus Reitteri **n. sp. Koenig** (Wien. ent. Z. p. 25) Transcaucasien. — Siehe auch Reitter pag. 341.

Pleuromophlus siehe *Heliotaurus*.

---

[1]) Ob nicht vielleicht Druckfehler statt *Brachycaula*?

Digitized by Google

Podonta, Podontinus, Proctenius siehe Reitter pag. 340, 341.
Rhinobarus siehe *Cteniopus.*
Stenerophlina, Steneryx siehe Reitter pag. 341.
Viriathus alternans **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 280) Madagascar.

Fam. Melandryidae.

(5 n. spp.)

Beare 4, Bourgeois 6, Cockerell 1, Dufour 1, Dury 1, Fairmaire 1, Fleck 1, Pic 23, 34, Sharp 1.

Biologie.

Dufour (1) berichtete über die Aufzucht von *Carida flexuosa* Payk. u. *Orchesia micans* Pz. aus Schwämmen.
Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 404).

Geographisches.

Sharp (1) wies *Carida affinis* Payk. für England nach.
Beare (4) berichtete über *Carida affinis* als neu für England.
Fleck (1) verzeichnete 9 Arten aus Rumänien.
Fairmaire (2) führte 1 *Tolmerus* aus dem antarctischen Gebiete auf.
Bourgeois (6) wies 18 Arten in den Vogesen nach (p. 404—408).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Abdera picea Walk. gehört nicht zu *A.* (*Carida*) *affinis* Payk. nach **Sharp** (Ent. Mont. Mag. 42. p. 220).
Carebara Lec. 1862 nec Westw. 1841 = *Rushia* Forel 1893 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243).
Conomorphus apicalis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 45[1]) Brasilien.
Eustrophus brunneimarginatus **n. sp. Dury** (Journ. Cincinn. Soc. 20 p. ?)
Neogonus siehe *Tomoderus* (*Anthic.*).
Physcius maculatus **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 176) San Domingo. — *Ph. impressipennis* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 55), *Ph. brasiliensis* **n. sp.** u. *Ph. subdepressus* **n. sp.** (p. 56) Brasilien.
Rushia siehe *Carebara.*
Tolmerus longipennis Fairm. 1900 beschrieb **Fairmaire** (Exped. Belg. Zool. *Col.* p. 42 tab. I fig. 13).

---

[1]) Champion stellte seine Gattungen *Conomorphus* u. *Physcius* fraglich zu den *Melandryiden,* wo sie bleiben müssen, bis nachgewiesen wird, daß sie in eine andere Familie gehören, wobei nur die *Pythiden* in Betracht kommen könnten. (Vergl. Erichson Ins. Deutschl. V 2. p. 411, 412). Warum Sharp (Rec. 1906 p. 242, 243) die beiden Gattungen zu den „*Anthicidae, Xylophilidae, Pedilidae*" (die er leider nicht trennt) stellt, ist nicht motiviert.

Digitized by Google

Fam. Lagriidae.

(1 n. sp.)

Bourgeois 6, Fairmaire 1, Fleck 1, Gebien 1.

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 404).

Geographisches.

Bourgeois (6) wies 2 Arten in den Vogesen nach (p. 404).
Fleck (1) verzeichnete 2 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Lagria nitidula Fbr. gehört zu *Cyrtosoma* nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1906 p. 225). — Siehe auch *Tenebrionidae.*

Cyrtosoma siehe *Lagria.*

Nemostira elegans **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 281) Madagascar.

Fam. Oedemeridae.

(8 n. sp.)

Bodemeyer 1, Bourgeois 6, Burke 1, Fairmaire 2, **Fauvel 2,** Fleck 1, Graeffe 1, Jasilkowski 1, Koenig 1, Pic 21, Ragusa 2, Razzanti 1.

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 422).
Burke (1) gab Notizen über die Larve von *Calopus angustus* Lec.

Geographisches.

Bodemeyer (1) führte einige Arten aus Klein-Asien auf (p. 428).
Graeffe (1) sammelte 6 Arten in Tunis (p. 466).
Bourgois (6) wies 22 Arten in den Vogesen nach (p. 422—426).
Ragusa (2) berichtigt, daß *Oedemera* (*Stenaxis*) *pusilla* Costa nicht in Sicilien, sondern bei Neapel vorkommt.
Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.
Razzanti (1) führte eine *Oedemera* n. sp.? von der Insel Pinosa auf.
Fairmaire (2) führte 1 *Cycloderus* aus dem antarcitischen Gebiete auf.
Koenig (1) führte *Nacerda diffornis* Schm. als neu für den Caucasus auf.

Digitized by Google

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Fauvel. Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Oedemeridae.* (Rev. d'Ent. 28. p. 34—39.)

Es werden 2 Gattungen mit 12 Arten behandelt, u. eine dritte (*Stenostomidea* Perr.) mit 1 Art (*Grevilleae* Perr.) wird nur genannt.

Die behandelten Arten.

Selenopalpus caledonicus **n. sp.** (p. 34).

Sessinia Pasc. mit 11 Arten (p. 35): *S. funerea* **n. sp.** (p. 35), *S. Moorei* Montr., *S. Gaubilii* Montr., *S. grandipennis* **n. nom.** (p. 35, 36) für *S. Gaubilii* Fauv. 1862 nec Montr.), *S. nigripennis* Montr., *S. uniformis* **n. sp.** (p. 35, 36), *S. lineicollis* **n. sp.** (p. 35, 37), *S. bicostata* **n. sp.**, *S. puncticollis* **n. sp.** (p. 35, 37), *S. vittigera* **n. sp.**, *S. platyptera* **n. sp.** (p. 35, 38).

Einzelbeschreibungen.

Nacerda (*Anoncodes*) *caucasica* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 19[1]) Caucasus. — *N. melanura* var. ♀ *Zoufalii* **n. var. Reitter** (Soc. ent. 21. p. 161) Herzegowina.

Oedemera (*Oedemerina*) *caudata* Seidl. 1898 wiederholte **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 248).

Proboscа notatithorax **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 26) Arabien.

Selenopalpus, Sessinia siehe Fauvel oben.

Fam. Pythidae.

(1 n. sp.)

Bourgeois 6, Fauvel 2, Fleck 1.

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 426).

Geographisches.

Bourgeois (6) wies 10 Arten in den Vogesen nach (p. 426—428).
Fleck (1) verzeichnete 5 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Lissodema Curt. *plagiatum* **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 28. p. 39) Neu-Caledonien.

[1]) Es ist nicht klar, ob wirklich die Untergattung *Anoncodes* i. sp. oder oder ob die Untergattung *Nacerda* gemeint ist. Vergl. 351 Anm. 2. Im Catalogus Col. Eur. et Cauc. Ed. II 1906 ist in der Nomenclatur dieser Gatt. Confusion eingetreten.

Digitized by Google

Fam. Euglenidae.

(5 n. spp.)

Bourgeois 6, Everts 8, **Fauvel 2**, Fleck 1, Pic 33.

Geographisches.

Everts (8) berichtete über *Euglenes nigrinus* Germ. neu für Holland.
Bourgeois (6) wies 2 Arten in den Vogesen nach (p. 419).
Fauvel (2) führte 6 Arten aus Neu-Caledonien auf.
Fleck (1) verzeichnete 2 Arten aus Rumänien.

Biologie.

Bourgeois (6) gab biologische Notizen über *Euglenes* (p. 419).

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Fauvel. Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Caledonie. *Hylophilidae.* (Rev. d'Ent. 28. p. 30—32).

In dieser Familie werden nur die 6 Arten der Gattung *Euglenes* Westw., die der Autor *Hylophilus* Berth. nennt[1]), erst dichotomisch u. dann einzeln behandelt.

Die behandelten Arten.

Euglenes (*Aderus*) *pictus* **n. sp.** (p. 31), *Eu. punctatus* Pic, *Eu. atratus* **n. sp.** (p. 31), *Eu. brevicollis* **n. sp.**, *Eu. densicollis* **n. sp.**, *Eu. bicinctus* **n. sp.** (p. 32).

Einzelbeschreibungen.

Euglenes Feae **n. sp. Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 234 *Hylophilus*) West-Afrika. — Siehe auch Fauvel oben.

Aderus siehe *Euglenes*.

Hylophilus siehe *Euglenes* u. Fauvel oben.

Fam. Mordellidae.

(8 n. spp.)

Bickhardt 1, Bourgeois 6, Chobaut 2, Everts 8, Fauvel 3, Fleck 1, Graeffe 1 Jasilkowski 1, Petschirka 1, Schilsky 1, 4.

---

[1]) Daß der Berthold'sche Name *Xylophilus* (nec Mannh.) und nicht *Hylophilus* (err. typ.) heißen muß, ist schon mehrmals erinnert worden. Vergl. Bericht pro 1905 p. 253.

Digitized by Google

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 408), die von *Mordella fasciata* (p. 410) u. von *Mordellistena* (p. 410).

Geographisches.

Bickhardt (1) führte *Mordellistena episternalis* Muls. u. *Anaspis Bickhardtii* Schilsk. als neu für Corsica auf.

Graeffe (1) sammelte 1 Art in Tunis (p. 466).

Petschirka (1) fand *Mordella leucaspis* Küst. in Böhmen.

Everts (8) berichtete über *Mordellistena brevicauda* Boh. neu für Holland (p. 139).

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fauvel (3) führte 1 *Mordella* aus der Haute-Auvergne auf.

Bourgeois (6) wies 27 Arten in den Vogesen nach (p. 408—413).

Fleck (1) verzeichnete 14 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anaspis (*Silaria*) *tibialis* **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 24) Kaschmir, *A. Bickhardtii* **n. sp.** (No. 25) Corsica.

Mordella Weisei **n. sp. Schilsky** (Deut. ent. Z. 1906 p. 465) Usambara. — *M. reticulata* **n. sp. Fairmaire** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 281), *M. tetragramma* **n. sp.**, *M. melanozosta* **n. sp.** u. *M. denudata* **n. sp.** (p. 282) Madagascar.

Mordellistena antennata **n. sp. Schilsky** (Deut. ent. Z. 1906 p. 466) Usambara. — *M.* (*Tolida*) *Tournieri* Em. unterschied von *confinis* Cost. **Chobaut** (Bull. Fr. p. 211). — *M. delicatula* **n. sp. Dury** (Journ. Cincinn. Soc. 20 p. ?)

Silaria siehe *Anaspis*.

Tolida siehe *Mordellistena*.

Fam. Anthicidae.

(23 n. spp.)

Bodemeyer 1, Bourgeois 6, **Fauvel 2,** 3, Fleck 1, Graeffe 1, Jasilkowski 1, Pic 1, 2, 4, 7, 11, 13, 16, 19, 23, 25, 32, 37, Razzanti 1, **Wickham 3.**

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 419).

Geographisches.

Bourgeois (6) wies 17 Arten in den Vogesen nach (p. 419—422).

Bodemeyer (1) führte einige Arten aus Klein-Asien auf (p. 428).

Graeffe (1) sammelte 2 Arten in Tunis (p. 466).

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Razzanti (1) führte 2 Arten *Anthicus* von der Insel Elba auf.

Fauvel (2) führte 5 Arten aus Neu-Caledonien u. (3) 1 *Notoxus*

Digitized by Google

aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (1) verzeichnete 33 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fauvel. Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Anthicides.* (Rev. d'Ent. 28. p. 33—34).

Es werden nur die 4 Arten der Gattung *Anthicus* Payk. dichotomisch charakterisiert, die 1 Art *Formicomus* ist nur genannt.

Die behandelten Arten.

Anthicus bicoloratus Gemm., *A. oceanicus* Laf., *A. floralis* L., *A. comptus* Laf.

Wickham. A Review of the Species of *Tanarthropsis* Casey. (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 165—172.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 9 Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Tanarthropsis Cas. mit 9 Arten (p. 167): *T. brevipennis* Cas., *T. nubifer* Casey, *T. virginalis* **n. sp.** (p. 167, 168) u. *T. mormon* **n. sp.** (p. 167, 169) Utah, *T. inyo* **n. sp.** (p. 167, 169) Californien, *T. salicicola* Lec., *T. densus* Cas., *T. infernalis* **n. sp.** (p. 167, 171) Californien, *T. alutaceus* Lec.

Einzelbeschreibungen.

Anthicus insperatus **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 46) Turkestan, *A. subcoeruleus* **n. sp.** (p. 78) u. *A. Rostii* **n. sp.** (p. 79) Kashmir, *A. Bonnairei* Fairm. var. *nubilicollis* **n. var.** (p. 284) Tunis, *A. farianensis* Pic besprochen, *A. Hammami* Pic var. *Vibertii* **n. var.** (p. 284) u. *A. insignitus* **n. sp.** (p. 285) Tunis. — *A. Manueli* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 12) Spanien, *A. insolubilis* **n. sp.** (p. 19) Taschkent, *A. alaiensis* **n. sp.** (p. 19) Turkestan, *A. balachanus* **n. sp.** (p. 49) Turkestan, *A. Hauseri* **n. sp.** (p. 49) Thibet, *A. amazonicus* **n. sp.** (p. 58) Amazonien, *A. sparsepunctatus* **n. sp.** (p. 58) Manilla. — *A. subcrassipes* **n. sp. Pic** (Bull. Soc. zool. 31. p. 62) Pondichery. — *A. postmaculatus* **n. sp. Pic** (Rev. Mus. La Plata XI p. 329), *A.* (*Acanthinus*) *bimaculifer* Pic. var. *Coroli* **n. var.** (p. 330 „*Carlosi*"), *A.* (*Ischyropalpus*) *albofasciatus* Pic, var. *argentinus* **n. var.** (p. 330) u. *A.* (*Ischyr.*) *Bruchii* **n. sp.** (p. 330) Argentinien.

Formicilla Bruchii **n. sp. Pic** (Rev. Mus. La Plata XI p, 329) Argentinien.

Formicomus Sterbae Reitt. von *Hauseri* Pic verschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 21), = *Hauseri* nach **Pic** (Bull. Fr. p. 175). — *F. Fouquetii* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 18) Saigon. — *F. curtipennis* **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 23) Ost-Afrika. — *F. birmanicus* **n. sp. Pic** (Bull. Soc. zool. 31. p. 61) Birma.

Notoxus Rothschildii **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 22) Ost-Afrika.

Tanarthropsis siehe Wickham oben.

Tomoderus major Pic gehört nicht zu *Neogonus* (wie Champion 1898 u. Heyden Sib. Cat. angeben) nach **Pic** (Bull. Fr. p. 48).

Digitized by Google

Fam. Pedilidae.

(1 n. sp.)

Fauvel 2, Fleck 1.

Geographisches.

Fauvel (**2**) führte 1 Art aus Neu-Caledonien auf.
Fleck (**1**) verzeichnete 1 Art aus Rumänien.

Systematik.

Macratria caledonica **n. sp. Fauvel** (Rev. d'Ent. 28. p. 29) Neu-Caledonien.

Fam. Pyrochroidae.

(6 n. sp.)

Bourgeois 6, Lea 1, Leisewitz 1, Pic 22.

Biologie.

Leisewitz (**1**) besprach die Beborstung der Larve von *Pyrochroa* (p. 123).
Bourgeois (**6**) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 418).

Geographisches.

Bourgeois (**6**) wies 3 Arten in den Vogesen nach (p. 418).
Fleck (**1**) verzeichnete 9 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dendroides grandipennis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 29) China.
Lemodes splendens **n. sp. Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 31. p. 226 tab. 18 fig. 9) Australien.
Pseudopyrochroa siehe *Pyrochroa*.
Pyrochroa (*Pseudopyrochroa* **n. subg.** p. 28) *deplanata* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 28, 30) Malabar, *P.* (*Pseud.*) *bipartita* **n. sp.** (p. 28, 30) Sumatra, *P.* (*Pseud.*) *impressiceps* **n. sp.** (p. 28, *impressifrons* err. typ. p. 30) Java, in dieses subg. auch *P. longa* Pert., — *P.* (i. sp.) *basalis* **n. sp.** (p. 29) Sumatra.

Fam. Meloidae.

(4 n. sp.)

Berlese 1, Bodemeyer 1, Bourgeois 6, Cockerell 1, Demokidow 1, Faust 1, Fleck 1, Friedrichs 1, Graeffe 1, Hamm 1, **Houlbert & Betis 1,** Jasilkowski 1, Martinez 1.

Digitized by Google

Morphologie u. Physiologie.

Faust (1) schilderte die in *Lytta vesicatoria*, *L. vittata*, *Mylabris Cichorii*, *M. quatuordecimpunctata*, *M. pustulata* (Cantharidin) u. in *Epicauta* (Strychnin) gefundenen Gifte.

Friedrichs (1) erwähnte auch *Meloë*.

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Entwicklungsgeschichte mehrerer Arten.

Biologie.

Bourgeois (6) besprach die Metamorphose im Allgemeinen (p. 415).

Demokidow (1) berichtete, daß die *Triungulinen* von *Meloë variegatus* sich in Brust und Kopf der Honigbiene einbohren und dadurch den Tod zahlreicher Bienen in Südrussland verursachen.

Houlbert & Betis (1) beschrieben die Bilogie von *Meloë* (p. 9—11 fig. 24, 25), von *M. cyaneus* Muls. (p. 13 fig. 29), *M. circatricosus* Leach (p. 15—16 fig. 33—35), ovn *Lytta Schaefferi* L. (p. 18—19 fig. 40—42), von *Mylabris* (p. 20 fig. 43), von *Lytta* (p. 24—25 fig. 55, 57—61), von *Sitaris muralis* Forst. (p. 29—31 fig. 66—69).

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über einige Arten aus Klein-Asien (p. 427—428).

Graeffe (1) sammmelte 4 Arten in Tunis (p. 466).

Hamm (1) berichtete über *Sitaris muralis* bei Oxford.

Jasikowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Bourgeois (6) wies 13 Arten in den Vogesen nach (p. 415).

Fleck (1) wies 40 Arten aus Rumänien nach.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Houlbert & Betis. Faune entomologique Armoracaine. *Coléoptères.* 65. Fam. *Méloides.* (*Vesicants*). Rennes 1904. 36 pp. 69 figg. (Separatausgabe von 1905, 1).

Nach einer Einleitung über die Biologie der Familie (p. 1—5), wird eine dichotomische Auseinandersetzung der 2 Gruppen (p. 6), der 11 Gattungen (p. 7—8) u. 45 Arten Frankreichs (p. 9—31), mit der ausführlichen Biologie einzelner Arten, gegeben. Den Schluß bildet ein Catalog der Arten Frankreichs, ein Anhang gibt geographische Notizen über *Cleriden*. Die Beschreibungen der Käfer u. Larven sind durch 69 instructive Zeichnungen erläutert (keine bunten Bilderchen u. keine nebelhaften Photographien!) Von den Arten Frankreichs scheint keine zu fehlen, aber von den zahlreichen Varietäten ist nur eine einzige beschrieben (als Art, während der Catalog sie als Varietät von *Meloë proscarabaeus* nennt).

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Meloë mit 17 Arten. — ***Cerocoma*** mit 3 Arten. — ***Mylabris*** mit 9 Arten (***Zonabris***). — ***Coryna*** mit 1 Art. — ***Halosimus*** mit 1 Art. — ***Lytta*** mit 1 Art. — ***Epicauta*** mit 1 Art. — ***Zonitis*** mit 6 Arten. — ***Nemognatha*** mit 1 Art. — ***Apalus*** mit 1 Art (***Hapalus***). — ***Sitaris*** mit 5 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Apalus bipunctatus Germ. var. *rufus* **n. var. Ragusa** (Not. Sic. XIX p. 6) Sicilien. — Siehe Houlbert & Betis oben.

Cantharis siehe *Lagorina, Lytta, Epicauta.*

Cerocoma siehe Houlbert & Betis oben.

Coryna Rothschildii **n. sp. Pic** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 23) Ost-Afrika. — Siehe auch Houlbert & Betis oben.

Epicauta Pilsbryi **n. sp. Skinner** (Ent. News XVII p. 217 *Cantharis*[1]). — Siehe auch Houlbert & Betis oben.

Filalia siehe *Sitaris.*

Halosimus siehe Houlbert & Betis oben.

Hapalus siehe *Apalus.*

Lagorina mus Eschr. = *cinereovestita* Fairm. (*Cantharis*) nach **Pic** (Bull. Fr. p. 48).

Lytta tibetana Eschr. 1904 = *thibetana* Ol. 1888 (*Cantharis*) = ? *Rhoborowskyi* Dokt. 1887 nach **Pic** (Bull. Fr. p. 48). — *L. Clematidis* Pall. var. *Korbii* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 18) Turkestan. — Siehe auch Houlbert & Betis pag. 000 u. *Epicauta* Anm.

Meloë siehe Houlbert & Betis oben.

Mylabris Oleae Cast. var. *multinotata* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 26 *Zonabris*) Algier, *M. octodecimpunctata* Kl. var. *tunisea* **n. var.** (p. 26) Tunis. — Siehe auch Houlbert & Betis oben.

Nemognatha siehe Houlbert & Betis oben.

Rhampholyssa antennata **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 36) Transcaspien.

Sitaris (*Filalia* **n. subg.** p. 162[2]) *cerambycina* **n. sp. Martinez** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 161) Marocco. — Siehe auch Houlbert & Betis oben.

Zonabris siehe *Mylabris.* — *Zonitis* siehe Houlbert & Betis oben.

Zonitoides siehe *Zonoitoides.*

Zonoitoides Fairm. 1883 collidiert mit *Zonitoides* Lehm. 1862 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243).

Fam. ***Rhipiphoridae.***

(5 n. spp.)

Bourgeois 6, Chobaut 4, 5, Fleck 1.

---

[1]) Die sehr dürftig beschriebene Art scheint weder zur Gatt. *Cantharis* (*Malacod.* wie Sharp citiert) noch zur Gatt. *Lytta* zu gehören, sondern eine *Epicauta* zu sein.

[2]) Der Autor schreibt umgekehrt *Filalia* (*Sitaris*), als ob *Filialia* die Gattung u. *Sitaris* die Untergattung sei, ein Fehler, dem man jetzt (bei der zunehmenden Verwilderung der Nomenclatur) mehr u. mehr begegnet.

Digitized by Google

Biologie.

Chobaut (4) nennt die *Triungulinen* der *Rhipiphoriden* zum Unterschiede von denen der *Meloiden* „*Triungulinden*" (p. 238), u. beschrieb die erste Larve (*Triungulius*) von *Myiodes subdipterus* (p. 240 fig. A—E) u. (5) von *Emenadia tricuspidata* Lep. (p. 270, figg.).

Bourgeois (6) besprach die Larve von *Rhipiphorus paradoxus* (p. 413).

Geographisches.

Fleck (1) verzeichnete 1 Art aus Rumänien.

Bourgeois (6) wies 3 Arten in den Vogesen nach, auch *Rhipidius pectinicornis* Thunb. (p. 413).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Blattivorus madagascariensis **n. sp. Chobaut** (Bull. Fr. p. 203) Madagascar.

Emenadia variicollis Fairm. von *tonkinea* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 44 *Macrosiagon*) Tonking, *E. Leseleucii* **n. sp.** (p. 44) Andamanen, *E. Biolleyi* **n. sp.** (p. 56) Costa-Rica. — *E. Baerii* **n. sp. Pic** (Le Nat. 28. p. 175) Argentinien, *E. multinotata* **n. sp.** (p. 175), *E. limbata* Fbr. var. *angustissima* **n. var.** (p. 175) u. *E. brasiliensis* **n. sp.** (p. 176) Brasilien.

Macrosiagon siehe *Emenadia*.

Myiodes Antoniae Reitt. gehört zu *Rhipiphorus* Fbr. (= *Metoecus* Gerst.) nach **Chabout** (Bull. Fr. p. 223), *M. subdipterus* Bosc. var. *Clermontii* **n. var.** (p. 224) u. var. *syriacus* Pic (p. 224).

Fam. Strepsiptera.

Berlese 1, Buysson 1, Friese 1, Muir 1, **Perkins 1.**

Morphologie.

Friese (1) leitete aus der äußeren Morphologie des Thorax, der Flügel, der Augen, der Fühler, des Abdomens, die Zugehörigkeit der *Strepsipteren* zu den *Col.* ab.

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Entwicklungsgeschichte.

Biologie.

Muir (1) schilderte die Metamorphose des als Parasit in *Perkinsiella vitiensis* u. *Aloha Ipomoeae* lebenden *Elenchus tenuicornis* (p. 6—10 tab. I fig. 1—5), die Begattung der ♂♂ mit den ♀♀ (p. 7), konnte aber das Eindringen der Triungulinen in die Wirte nicht beobachten (p. 7), u. konnte den Parasiten nicht auf *Perkinsiella saccharicida* übertragen.

Perkins (1) schilderte die Biologie und die Larven der *Strepsipteren* im Allgemeinen (p. 90—98) und speciell die Larven von *Halictophagus*

Digitized by Google

(*Bruesia*) *australiensis* (tab. IV fig. 1, 2), von *Elenchus* (tab. IV fig. 3, 4) u. von *Xenos*? (tab. IV fig. 5).

Friese (1) beobachtete bei Straßburg i. Els. *Stylops* ♂ an *Salix caprea* u. frei fliegend, u. zahlreiche *Stylops* ♀ ♀ im Abdomen von *Andrena nycthomera*, — bei Bozen *Stylops* ♂ freifliegend u. ♀ ♀ in *Andrena bimaculata*, — bei Schwerin 3 ♂ ♂ fliegend in Gesellschaft von *Andrena nigroaenea*, nannte noch als Wirte von *Stylops*: *Halictoides* (bei Innsbruck) u. *Meliturga* (bei Ofen-Pest), — von *Hylecthrus*: *Prosopis* (in 5 Fällen), von — *Halictophagus*: *Halictus* (in 3 Fällen), — von *Elenchus*: *Bombus*? (nur in England vorgekommen), u. als Erscheinungszeit der ♂ ♂ die Monate Februar, März, April, Mai u. Juli.

Geographisches.

Friese (1) nannte als Verbreitungsbezirk für *Stylops* die paläarctische u. neoarctische Region.

Perkins (1) berichtete über die Verbreitung der *Strepsipteren* auf Hawaii, den Fitschi-Inseln u. in Australien.

Muir (1) transportierte *Elenchus tenuicornis* Kirb. von den Fitschi-Inseln nach Hawaii, es gelang aber nicht, ihn hier auf *Perkinsiella saccharicida* (*Fulgoride*) zu übertragen, während er hier auf *Aloha Ipomoeae* (*Fulgoride*) wohl vorkommt.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Perkins. Leaf-Hoppers and their Natural Enemies. Pt. III. *Stylopidae.* (Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters Association. Division of Entomology. Bulletin No. 1. Part 3. 1905. p. 90—111 tab. I—IV[1]).

Nach einer einleitenden Schilderung der Biologie und der Larven im Allgemeinen (p. 90—97), wird die Familie zuerst in 3 Unterfamilien geteilt (p. 98). Dann folgt eine morphologische Schilderung des Körpers im Allgemeinen (p. 99—102) und zuletzt die Charakterisierung von 5 Gattungen mit 10 Arten, die leider nur durch Einzelbeschreibungen und meist nur nach den ♀ ♀ erfolgt. Drei Tafeln mit ausgezeichneten instructiven Abbildungen (keine bunten Bilderchen, keine nelbelhaften Photographien!) erläutern die Beschreibungen der ♂ ♂ u. ♀ ♀, während die 4. Tafel Larven darstellt (siehe Biologie). Die 1. Unterfamilie, *Stylopidae* (Tarsen viergliedrig), ist nicht vertreten.

[1]) Die Arbeit von dem Ref. im Jahre 1907 für den Bericht pro 1905, trotz wiederholter Bemühung, nicht zugänglich, die neuen Arten u. Gattungen wurden aber schon 1905 (p. 261) aufgeführt u. sind daher hier nicht als neu bezeichnet.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

2. *Halictophaginae.* (Tarsen dreigliedrig).

Halictophagus (*Bruesia* Perk. p. 102) *australiensis* Perk. (♂ ♀ p. 103 tab. I fig. 3, 5, 9, tab. II fig. 1, 7, 9, 12, tab. III fig. 8, 9 „*australensis*" err. typ. ?) Australien, *H.* (*Bruesia*) *phaeodes* Perk. (♀ p. 104 tab. III fig. 3) Australien, *H.* (*Bruesia*) *stenodes* Perk. (♀ p. 104 tab. III fig. 2) Australien, — *H.* (i. sp.) *Schwarzii* Perk. (♂ p. 104 tab. I fig. 2, 7 tab. II fig. 2) Australien, *H. americanus* Perk. (♂ p. 105 tab. III fig. 6) Ohio.

Megalechthrus Perk. (p. 105) *Tryonis* Perk. (♀ p. 106 tab. III fig. 5) Australien.

3. *Elenchinae.* (Tarsen zweigliedrig).

Elenchus tenuicornis Kirby (♀ ♂ p. 106 tab. I fig. 6, 8, tab. II fig. 3, 4, 5, 6, 11, 12, tab. III fig. 4).

Deinelenchus Perk. (p. 107, 108) *australiensis* Perk. (♂ ♀ p. 107, 109 tab. II fig. 7 „*australensis*" err. typ. ?) Australien.

Einzelbeschreibungen.

Bruesia siehe *Halictophagus.*

Deinelenchus siehe Perkins oben.

Elenchus tenuicornis Kirb. ♀ schilderte oberflächlich **Muir** (Bull. Exp. Stat. Hawai. 2 tab. I fig. 6, 7, 8). — Siehe auch Perkins oben.

Megalechthrus siehe Perkins oben.

Xenos Moutonis Buyss. ♂ beschrieb **Buysson** (Rev. d'Ent. 25. p. 11).

Fam. Curculionidae.

(62 n. gen., 788 n. spp.)

Abeille 1, Amore 2, 3, Annandale & Paiva 1, Apfelbeck 1, Bail 1, 2, Banks 1, Beare 2, Bedel 2, Bellevoye 1, Beswal 1, Bickhardt 1, Blackburn 1, Bodemeyer 1, Bordas 1, Börner 1, Bourgeois 1, 6, Bovie 2, Brooks 1, **Champion 5, Chittenden 1,** Chyzer 1, Cockerell 1, Cole 1, Daniel 3, De la Garde 1, **Deville 3,** 4, **Desbrochers 3,** 4, 5, Dombrowski 1, 2, Donisthorpe 16, Fabre 1, **Fall 4,** Fauvel 3, Fink 1, Fiori 2, Fiske 1, Flach 1, Fleck 1, Formanek 3, Fuente 1, **Ganglbauer 4a,** Giraudeau 3, Goury & Guignon 1, Gouve & Guillaume 1, Graeffe 1, **Grandi 3,** Guignon 1, Hartmann 1, **Heller 2,** Henneguy 1, Henry 1, 2, Heyden 3, Hinds 1, Holdhaus 2, Hopkins 3, Houard 1, Insecten, Jasilkowski 1, Jennings 1, Johnson & Girault 1, Kolbe 4, **Lea 3, 4,** Leisewitz 1, Lesne 2, **Leoni** 1, **5, 6,** 8, Mabille 1, Mainardi 1, Marchal 1, **Marshall 1, 2,** Mayet 1, Miller & Zubowski 1, Muir 1, Needham 1, Newell 1, Nitobe 1, Petri 3, **Pic** 14, 16, 21, **27,** 27a, Porta 2, Portschinski 1, Pospelow 1, Quanjer 1, Ragusa 2, Razzanti 1, **Reitter** 3, 12, **21,** 22, Roelofs 1, Sanderson 1, Schaeffer 4, K. Schenkling 1, **Schilsky 3, 4, Schulze 1,** 2, Schurawski 1, Solari & Solari 1, 2, Stierlin 2, Taylor 1, 5, 6, Varendorff 1, Varenius 1, Vitale 3, Vosseler 1, **Wagner 1,** 2, Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1, Webster 3, Xambeu 2, Zielaskowski 1.

Digitized by Google

Morphologie & Physiologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Chitingebilde der Haut und ihre Function bei den Larven von *Pissodes Piceae* Ill. (p. 108—110 fig. 44), *Hylobius abietis* L. (p. 110—112), *Otiorhynchus niger* Fbr., *O. planatus* Hrbst. (p. 112), *Phyllobius psittacinus* Germ., *Cryptorhynchus lapathi* L. (p. 113), *Magdalis*-Arten (p. 114), *Balaninus glandium* Marsh. (p. 114—115).

Bordas (1) untersuchte den Verdauungsapparat von *Anthonomus pomorum* L.

Henneguy (1) untersuchte den Muskelansatz an der Haut bei *Anthonomus*.

Needham (1) gab eine Berichtigung zu Mc Clenahan (1904) über die Maxillen der *Curculioniden*.

Bellevoye (1) berichtete, daß der abgeriebene Puder auf lebenden *Lixus*-Arten sich besonders dann wieder neu bilde, wenn man sie mäßiger Wärme aussetze.

Biologie.

Bourgeois (1) berichtete über die Puppe von *Herpes porcellus* Lac., die Montandon in Rumänien auf den großen haarigen Blättern einer Pflanze in einem losen Cocon angeheftet fand, u. (6) besprach die Larven der *Curc.* in Allgemeinem (p. 429).

Mayet (1) schilderte das Leben der Larve von *Cleonus mendicus* Sch. als Schädling in *Beta maritima*.

Varenius (1) berichtete über *Ceutorhynchus Sahlbergii* Gyll. in Schweden.

Sanderson (1) schilderte die Eier von *Omileus epiceroides* Lec. (p. 211 fig.) u. (2) die Biologie von *Chalcodermus aeneus* Sch. (p. 31—33 fig. 17).

Wagner (1) gab *Cytisus capitatus* als Futterpflanze von *Apion compactum* Desbr. u. *Cytisus nigrans* als Futterpflanze von *Apion elongatum* Desbr. an u. fand *A. corniculatum* Germ. auf *Cytisus sagitalis* u. auf *Genista tinctoria* (p. 24), *A. lanigerum* Germ. u. *Curtisii* Steph. auf *Lotus corniculatus* u. *A. rugicolle* Germ. auf *Cystus montpelliensis* (p. 208).

Leisewitz (1) untersuchte die Beborstung der Larven einiger Arten. Siehe Morphologie.

K. Schenkling (1) machte Angaben über das Vorkommen der deutschen *Lixus*-Arten.

Hinds (1) untersuchte die Folgen des Stiches von *Anthonomus grandis* bei der Eiablage auf die Baumwollstaude (p. 1—28 tab. I, II) u. verglich sie mit den Einwirkungen durch andere Insekten, wobei *Anthonomus aeneotinctus* Champ. u. *quadrigibbus* Say (p. 38), auch *Lep.* u. *Rhynch.* genannt werden (p. 39—41 tab. III—VI).

Fink (1) berichtete über die Biologie von *Anthonomus grandis* Sch. (p. 114), *A. aeneotinctus* Champ. (p. 131).

Webster (3) handelte über *Phytonomus punctatus* als Schädling der Blätter des roten Klees.

Digitized by Google

Dombrowski (2) berichtete über das massenhafte Vorkommen von *Lixus algirus*, *Cardui* u. *filiformis* auf *Carduus nutans* u. auf verschiedenen *Onopordo*-Arten in Gesellschaft von *Larinus latus*, *sturnus*, *obtusus* u. *stellaris* u. das seltene Vorkommen von *Lixus Ascanii* u. *Iridis*.

Hopkins (3) handelte über *Pissodes*-Arten als Forstschädlinge.

Schilsky (4) gab eine Liste der Futterpflanzen von *Apion*.

Kolbe (4) beschrieb *Apotomorhinus Orchideorum* als neuen Orchideen-Schädling.

Quanjer (1) berichtete über 1 *Baris* sp. als Schädling des Kohles in Holland.

Beswal (1) schilderte die Biologie von *Cleonus punctiventris*.

Zielaskowski (1) berichtete über *Hylobius abietis* als Schädiger einjähriger Kiefern.

Banks (1) behandelte die Biologie von *Rhynchophorus ferrugineus* Fbr. (p. 154—158) u. bildete die Eier (tab. VI fig. 1[1]), die Larve (tab. VI fig. 2—4, tab. VII fig. 1), die Puppe (tab. VII fig. 2) u. den Cocon (tab. VII fig. 3) ab, die Biologie von *Cryptorhynchus* sp. (p. 159—160) u. bildete die Larve (tab. X fig. 1) u. die Puppe (tab. X fig. 3) ab, die Biologie von *Cyrtotrachelus* sp. (p. 161—163) u. bildete die Larve (tab. XI fig. 1), die Puppe (tab. XI fig. 3) u. den Cocon (tab. VII fig. 4) ab, die Biologie eines *Cossoniden* gen.? (p. 164).

Chyzer (1) berichtete über einige *Curculioniden* im November u. December in Süd-Dalmatien.

Fabre (1). Die Beobachtungen über *Curculioniden* wurden in der russischen Übersetzung der Souvenirs Ent. V—VIII wiederholt.

Vosseler (1) handelte über *Rhynchophorus phoenicis* Fbr. als Schädiger der Cocosnuss-Palme.

Insecten. Die Biologie von *Hylobius Abietis* u. von *Pissodes notatus*.

Johnson & Girault (1) schilderten die Biologie von *Conotrachelus nenuphar* Hrbst.

Marchal (1) schilderte die Biologie von *Anthonomus grandis* (p. 233—320).

Nitobe (1) schilderte die Metamorphose von *Hylobius Gebleri* in Japan.

Portschinski (1) berichtete die Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen *Calandra granaria* u. *oryzae*, *Apionen* u. *Anthonomus grandis*.

Wassiljew, Otfinowski & Beswal (1) berichteten über *Cleonus punctiventris* u. *Lixus Ascanii* als Schädlinge der Zuckerrübe in Südrussland, u. (2) handelten über die Biologie u. Parasiten von *Lixus Ascanii*.

Pospelow (1) beobachtete die Eiablage u. die Biologie von *Cleonus punctiventris* Germ. ausführlich u. nennt als besonders wirksame Feinde

[1]) In der Tafelerklärung ist tab. I irrtümlich auch als zu *Rhynchophorus ferrugineus* gehörend bezeichnet. Vergl. *Oryctes*.

Digitized by Google

desselben *Poecilus cupreus* L., *P. punctulatus* Schall., *Pterostichus melas* Crentz., *Amara apricaria* Payk., *Ophonus pubescens* Müll., *O. griseus* Pz., *O. calceatus* Duft., *Harpalus psittaceus* Fourcr. u. *Histeriden.* — Außer *Cleonus punctiventris* wurden noch 26 *Curc.* auf der Zuckerrübe gefunden: *Otiorhynch. Ligustici* L., *Peritelus familiaris* Sch., *Mylacus rotundatus* Fbr., *Polydrosus sericeus* Schall., *Strophosomus albolineatus* Seidl., *Eusomus ovulum* Germ., *Sitona crinitus* Hrbst., *S. lineatus* L., *Liophloeus tessellatus* Müll., *Thylacites pilosus* Fbr., *Tanymecus palliatus* Fbr., *Cleonus foveicollis* Gebl., *Cl. quadrivittatus* Zubk., *Cl. fasciatus* Müll., *Cl. declivis* Ol., *Cl. cinereus* Schr., *Cl. piger* Scop., *Cl. tigrinus* Pz., *Cl. madidus* Ol., *Alophus triguttatus* Fbr., *Lepyrus capucinus* Schall., *Liparus coronatus* Goez., *Sphenophorus striatopunctatus* Goez., — u. (2) besprach die Mittel zur Bekämpfung von *Cleonus punctiventris.*

Annandale & Paiva (1) schilderten die Metamorphose eines im Wasser lebenden Rüsselkäfers, dessen Name wie es scheint, unbekannt ist.

Börner (1) schilderte die Biologie von *Ceutorhynchidius terminatus* als Möhrenschädling.

Brooks (1) beschrieb ausführlich die Biologie von *Craponius inaequalis*, des Weinstockschädlings in Virginia.

Cole (1) behandelte die Biologie der *Curc.* des Getreides in England.

Henry (1, 2) schilderte die Biologie von *Pissodes piceae* in den Vogesen.

Xambeu (2) beschrieb die Biologie, die Larven u. die Puppen der Gatt. *Magdalis* im Allgemeinen (p. 42—44), im Speciellen die von *M. violaceus* L., *M. phlegmaticus* Hrbst., *M. carbonarius* Fbr., *M. ruficornis* L., *M. aterrimus* L. u. *M. cerasi* L. (p. 44—45).

Giraudeau (3) fand *Lixus iridis* Ol. (Käfer u. Larven) in den Stengeln von *Heracleum sphondyloides* L.

Bellevoye (1) gab Auskunft über die Futterpflanze u. Lebensart mehrerer *Lixus*-Arten.

Guignon (1) nannte mehrere Futterpflanzen von *Lixus iridis* Ol.

Goury & Guignon (1) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Baris nivalis* Bris. (p. 67), *B. chloris* Pz., *B. chlorizans* Chvr., *B. coerulescens* Scop. *B. Lepidii* Germ. (p. 128), *B. cuprirostris* Fbr. (p. 146), *Lixus Myagri*, *Ceutorhynchidius floralis* Payk. (p. 115), *C. hepaticus* Gyll. (p. 126), *Ceutorhynchus barbareae* (p. 116), *C. pleurostigma* Marsh. (p. 126), *C. fulvitarsis* Bris., *C. Napi* Gyll. (p. 128), *C. picitarsis* Gyll., *C. assimilis* Payk., *C. quadridens* Pz., *C. sulcicollis* Payk. (p. 129), *C. Borraginis* Fbr. (p. 148), *Camptorhinus simplex* Seidl., *Balanobius salicivorus* Payk. (p. 148).

Houard (1) schilderte die Galle von *Nanophyes Durieui* aus Marocco.

Miller & Zubowski (1) führten 211 *Curc.* aus Bessarabien auf.

Muir (1) gab Notizen über *Sphenophorus obscurus* als Schädiger des Zuckerrohrs auf den Fitschi-Inseln (p. 4).

Ball (1) berichtete, daß *Otiorhynchus rotundatus* Sieb. bei Danzig in großer Menge auftritt, Nachts die Blätter des türkischen Flieders,

Digitized by Google

des Ligusters u. der Schneebeere frisst u. sich Tags über in Sand u. Erde verkriecht, — (2) daß *Otiorh. lugdunensis* Sch. ebenfalls als Nachttier die Syringen (wo?) stark geschädigt habe.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über mehrere Arten aus Klein-Asien (p. 428—430).

Lesne (2) fand *Otiorhynchus gyrosicollis* Sch. in Menge bei Rueil, wohin er 1870 durch die Fourage der deutschen Armee eingeführt worden sein soll.

Varendorff (1) berichtete über das Vorkommen von *Otiorhynchus ligneus* Ol. auf Langeoog an der deutschen Nordseeküste.

Bickhardt (1) führte *Anthonomus ornatus* Reich. var. *messanensis* Vit. u. *Apion Kraatzii* Wenk. als neu für Corsica auf.

Wagner (1) berichtete über das Vorkommen von *Apion compactum* Desbr., *elongatulum* Desbr., *scalptum* Rey, *melancholicum* Wenck., *gracilipes* Dittr. u. *A. cerdo* var. *consanguineum* Desbr. in Oestreich (p. 33—34), u. (2) über *A. lanigerum* Gemm. in der Schweiz (p. 208).

Bourgeois (6) wies 36 Arten *Otiorhynchini* in den Vogesen nach (p. 429—436), der Schluß der Familie fehlt noch.

Mabille (1) führte 1 *Sitona*, 1 *Hypera*, 1 *Coniatus*, 3 *Lixus* u. 1 *Apion* von der Insel Oleron auf.

Beare (2) berichtete über *Otiorhynchus blandus* auf der Insel Fair.

De la Garde (1) berichtete über *Sibinia sodalis* u. *Apion filirostre* in Devonshire.

Donisthorpe (16) berichtete über *Mononychus pseudocori* Fbr. auf der Insel Wight.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Jennings (1) berichtete über *Procas armillatus* in England.

Newell (1) behandelte die geographische Verbreitung von *Anthonomus grandis*.

Razzanti (1) führte 3 Arten von der Insel Elba auf.

Stierlin (2) führte 1 *Otiorhynchus* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Taylor (1, 5, 6) über *Otiorhynchus* in England.

Fleck (1) verzeichnete 479 Arten aus Rumänien.

Dombrowski (1) berichtete über das Vorkommen von *Lixus*- u. *Larinus*-Arten in der Herzegowina u. Dalmatien. (Siehe Biologie).

Fauvel (3) führte 18 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Schurawski (1) berichtete über *Phyllobius maculicornis* Germ. u. *Chlorophanus viridis* L. aus der Tundra.

Ragusa (2) berichtete über *Brachysomus setiger* Sch. u. *Sitona hirsutus* Desbr., *Apion velatum* Gerst aus Sicilien (p. 6), u. daß *Apion Brisoutii* Desbr. u. *Hookeri* Kirb. in Sicilien nicht vorkommen (p. 8), über *Troglorhynchus Paganettii* Flach (häufig bei Messina), *Phyllobius crassior* Desbr., *Larinus vulpes* Ol., *L. albocinctus* Chvr., *Pachytychius Lucasii* Jek. var. *marmoreus* Desbr., *Apion oblitum* Desbr. (p. 62) u.

Digitized by Google

(1) über *Bagous validus* Rosh. aus Sicilien, u. (3) zählte die *Curc.* Siciliens von *Meira* bis *Hypera* auf.

Vitale (3) berichtete über *Hypera Salviae* Sch., *Phytonomus contaminatus* Hrbst. *Lethierryi* Cap., (4) über *Acalles Brisoutii* Reitt., *Coeliodes Cardui* var. *frater* Faust, u. *C.* (*Allodactylus*) *affinis* Payk., *Ceutorhynchus Beckeri* Sch. aus Sicilien.

Wagner (2) u. **Formanek** (3) gaben Notizen über die Verbreitung zahlreicher Arten im palaearctischen Gebiet besonders über *Ceutorhynchus.*

Marshall (1, 2) beschrieb *Curc.* aus Süd-Afrika.

Graeffe (1) sammelte 12 Arten in Tunis (p. 467).

Holdhaus (2) sammelte *Alaocyba apennina* Dieck in den Euganeen.

Fuente (1) fand *Baris morio* var. *Lethierryi* Desbr. in Pozuelo.

Gouve & Guilliaume (1) berichteten über *Otiorhynchus septentrionalis* Ill. u. **Roelofs** (1) über *Diodyrhynchus austriacus* neu für Belgien.

Bovie (2) gab einen Catalog der *Curculioniden* Belgiens u. (1) führte 1 *Cylindrorhinus* u. 1 *Lophotus* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Deville (4) berichtete über *Polydrosus* (*Piezocnemus*) *pedemontanus* Chvr., *Anoplus setulosus* Kirsch, *Rhyncolus sculpturatus* Waltl u. *Acalles tibialis* Ws. neu für Frankreich.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Champion. Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.* IV. P. 4. *Rhynchophora* (p. 601—750. tab. 30—35. 1906. u. P. 5 pg. 1—138, tab. 1—81).

Die Fortsetzung von 1905 bringt den Schluß der Gattung *Tyrannion* von der 18. Art an, mehrere kleinere Gattungen, die große Gattung *Cryptorhynchus* und den Schluß der Gruppe *Cryptorhynchina.* Es folgt ein Supplement (p. 715—729) mit nachträglichen Arten zu früher behandelten Gattungen und dann schließt P. 4 mit einem Index (p. 731—750) und einer Introduction (p. V—VII); P. 5 beginnt mit der Gruppe *Zygopina.*

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Tyrannion unipustulatus **n. sp.** (p. 601 tab. XXX fig. 12, 12a), *T. curtipennis* **n. sp.** (p. 601 tab. XXIX fig. 19), *T. albosignatus* **n. sp.** (p. 601 tab. XXIX fig. 20), *T. breviculus* **n. sp.** (p. 602 tab. XXIX fig. 21), *T. agnatus* **n. sp.** (p. 602 tab. XXIX fig. 22), *T. basalis* **n. sp.** (p. 603 tab. XXIX fig. 23).

Philonis **n. gen.** *inermis* **n. sp.** (p. 603 tab. XXIX fig. 24, 24a, b).

Eutinobothrus pilosellus Sch. (tab. XXIX fig. 25, 25a).

Phalias **n. gen.** (p. 604), *Ph. laticrus* **n. sp.** (p. 605 tab. XXIX fig. 26, 26a).

Scedasus **n. gen.** (p. 605), *Sc. muricatus* **n. sp.** (p. 605 tab. XXIX fig. 27, 27a, b).

Mantias **n. gen.** (p. 606), *M. gracilitarsis* **n. sp.** (p. 606 tab. XXIX fig. 28, 28a, b).

Digitized by Google

Troezon **n. gen.** (p. 606), *Tr. encaustus* **n. sp.** (p. 607 tab. XXIX fig. 29, 29a).
Bothrobatys laticollis Sch. (tab. XXIX fig. 30, 30a).
Graphonotus Chvr. mit 11 Arten, die in 2 Gruppen geteilt werden: *Gr. albocaudatus* Sch. (tab. XXX fig. 1, 1a, 1b), *Gr. leporinus* **n. sp.** (p. 608 tab. XXX fig. 2, 2a), *Gr. bituberculatus* **n. sp.** (p. 609 tab. XXX fig. 3, 3a), *Gr. Biolleyi* **n. sp.** (p. 610 tab. XXX fig. 4, 4a), *Gr. maculicollis* **n. sp.** (p. 610 tab. XXX fig. 5, 5a), *Gr. albescens* **n. sp.** (p. 611 tab. XXX fig. 6, 6a), *Gr. cinctipennis* **n. sp.** (p. 611 tab. XXX fig. 7, 7a), *Gr. variisquamis* **n. sp.** (p. 612 tab. XXX fig. 8, 8a), *Gr. quadrifasciatus* **n. sp.** (p. 612 tab. XXX fig. 9, 9a), *Gr. lituratus* **n. sp.** (p. 613 tab. XXX fig. 10, 10a), *Gr. defectus* **n. sp.** (p. 613).
Diaporesis distincta Pasc. (p. 614 tab. XXX fig. 11, 11a).
Phace **n. gen.** (p. 614) mit 11 Arten, die in 2 Gruppen geteilt sind: *Ph. pilimanus* **n. sp.** (p. 615 tab. XXX fig. 13, 13a), *Ph. egena* **n. sp.** (p. 615 tab. XXX fig. 14), *Ph. scutellaris* **n. sp.** (p. 615 tab. XXX fig. 15, 15a), *Ph. Polochicae* **n. sp.** (p. 616 tab. XXX fig. 16, 16a), *Ph. dentipes* **n. sp.** (p. 616), *Ph. duplex* **n. sp.** (p. 617), *Ph. carinirostris* **n. sp.** (p. 617 tab. XXX fig. 17, 17a), *Ph. binodosa* **n. sp.** (p. 617 tab. XXX fig. 18, 18a), *Ph. cinctuta* **n. sp.** (p. 618 tab. XXX fig. 19), *Ph. leucogramma* **n. sp.** (p. 618 tab. XXX fig. 20), *Ph. striatipennis* **n. sp.** (p. 619 tab. XXX fig. 21, 21a).
Peucron **n. gen.** (p. 619), *P. alboguttatus* **n. sp.** (p. 619 tab. XXX fig. 22, 22a).
Apteromechus Faust mit 17 Arten, die dichotomisch (p. 620) in 10 Gruppen geteilt sind: *A. scabrosus* **n. sp.** (p. 621 tab. XXX fig. 23, 23a), *A. deciduus* **n. sp.** (p. 622 tab. XXX fig. 24), *A. nitidifrons* **n. sp.** (p. 622 tab. XXX fig. 25), *A. rugipectus* **n. sp.** (p. 622), *A. pigmentatus* **n. sp.** (p. 623 tab. XXX fig. 26, 26a), *A. stigmosus* **n. sp.** (p. 623 tab. XXX fig. 27), *A. melanostigma* **n. sp.** (p. 624 tab. XXX fig. 28), *A. subfasciatus* **n. sp.** (p. 624 tab. XXX fig. 29), *A. rugirostris* **n. sp.** (p. 624), *A. longulus* **n. sp.**, *A. punctiventris* **n. sp.** (p. 625), *A. debilis* **n. sp.** (p. 626), *A. flavopunctatus* **n. sp.** (p. 626 tab. XXX fig. 31, 31a), *A. opacifrons* **n. sp.** (p. 626), *A. rugulifrons* **n. sp.** (p. 627), *A. parvus* **n. sp.** (p. 627), *A. leucospilus* **n. sp.** (p. 627 tab. XXX fig. 30, 30a).
Semnorhynchus Faust mit 4 Arten, die in 2 Gruppen geteilt werden: *S. planirostris* **n. sp.** (p. 628 tab. XXXI fig. 1, 1a), *S. tristis* **n. sp.** (p. 629 tab. XXXI fig. 2, 2a), *S. fulvopictus* **n. sp.** (p. 629 tab. XXXI fig. 3, 3a), *S. fulvifrons* **n. sp.** (p. 630).
Gasterocercus propugnator Sch. (tab. XXXI fig. 5, 5a), *G. hypsophilus* Kirsch.
Isus **n. gen.** (p. 631), *I. M-nigrum* **n. sp.** (p. 631 tab. XXXI fig. 4, 4a).
Trachalus **n. gen.** (p. 631), *Tr. micronychus* **n. sp.** p. 632 tab. XXXI fig. 6, 6a).
Ptous **n. gen.** (p. 632), *Pt. otidocephalus* **n. sp.** (p. 633 tab. XXXI fig. 7, 7a).
Cryptorhynchus Ill. mit 147 Arten, die in 55, leider nicht dichotomisch unterschiedene Gruppen geteilt werden: *Cr. mistus* **n. sp.** (p. 633 tab. XXXI fig. 8, 8a), *Cr. cordubensis* **n. sp.** (p. 634 tab. XXXI fig. 9, 9a), *Cr. latisquamis* **n. sp.** (p. 634 tab. XXXI fig. 10, 10a), *Cr. sublineatus* **n. sp.** (p. 635 tab. XXXI fig. 11, 11a), *Cr. Bellii* **n. sp.** (p. 635 tab. XXXI fig. 12, 12a), *Cr. atrosignatus* **n. sp.** (p. 636 tab. XXXI fig. 13, 13a), *Cr. variolosus* **n. sp.** (p. 637), *Cr. convexicollis* **n. sp.** (p. 637 tab. XXXI fig. 14, 14a), *Cr. foveatus* Sch. (tab. XXXI fig. 15, 15a), *Cr. Melastomae* **n. sp.** (p. 638 tab. XXXI

Digitized by Google

fig. 16, 16a[1]), *Cr. Crotonis* **n. sp.** (p. 639 tab. XXXI fig. 17, 17a), *Cr. aequalis* **n. sp.** (p. 639 tab. XXXI fig. 18, 18a, 18b), *Cr. plumipes* Sch. (tab. XXXI fig. 19, 19a), *Cr. semicircularis* Sch. (tab. XXXI fig. 20, 20a[2]), *Cr. spiculosus* **n. sp.** (p. 641 tab. XXXI fig. 21, 21a), *Cr. placatus* **n. sp.** (p. 642 tab. XXI fig. 22, 22a), *Cr. curtirostris* **n. sp.** (p. 642 tab. XXXI fig. 23, 23a), *Cr. yucatanus* **n. sp.** (p. 643), *Cr. foveifrons* **n. sp.** (p. 644 tab. XXXI fig. 24, 24a), *Cr. V-nigrum* **n. sp.** (p. 644 tab. XXXI fig. 25, 25a), *Cr. bicruciatus* **n. sp.** (p. 645 tab. XXXI fig. 26, 26a), *Cr. octomaculatus* **n. sp.** (p. 645 tab. XXXI fig. 27, 27a), *Cr. scopulatus* **n. sp.** (p. 646 tab. XXXI fig. 28), *Cr. plagiaticollis* **n. sp.** (p. 646 tab. XXXI fig. 29, 29a), *Cr. alutaceus* **n. sp.** (p. 647 tab. XXXI fig. 30, 30a), *Cr. formosus* **n. sp.** (p. 647 tab. XXXI fig. 31, 31a), *Cr. inelegans* **n. sp.** (p. 648 tab. XXXII fig. 1, 1a), *Cr. conspurcatus* **n. sp.** (p. 649 tab. XXXII fig. 2, 2a), *Cr. nigrocristatus* **n. sp.** (p. 649 tab. XXXII fig. 3), *Cr. lacteicollis* **n. sp.** (p. 650 tab. XXXII fig. 4, 4a), *Cr. oculeus* **n. sp.** (p. 651 tab. XXXII fig. 5, 5a), *Cr. ruralis* **n. sp.** (p. 651), *Cr. dorsuarius* **n. sp.** (p. 652 tab. XXXII fig. 6, 6a), *Cr. ferox* **n. sp.** (p. 652 tab. XXXII fig. 7, 7a), *Cr. albitarsus* Chvr. (tab. XXXII fig. 8, 8a), *Cr. cinctipes* **n. sp.** (p. 653 tab. XXXII fig. 9, 9a), *Cr. bivittatus* **n. sp.** (p. 654 tab. XXXII fig. 10, 10a), *Cr. alboscutellatus* **n. sp.** (p. 655 tab. XXXII fig. 11, 11a), *Cr. scutatus* **n. sp.** (p. 655 tab. XXXII fig. 12, 12a), *Cr. hirtimanus* **n. sp.** (p. 656 tab. XXXII fig. 13), *Cr. fulvicollis* **n. sp.** (p. 656 tab. XXXII fig. 14, 14a), *Cr. bipupillatus* **n. sp.** (p. 657 tab. XXXII fig. 15, 15a), *Cr. rugipes* **n. sp.** (p. 657 tab. XXXII fig. 16, 16a), *Cr. patruelis* **n. sp.** (p. 658), *Cr. coriarius* **n. sp.** (p. 658 tab. XXXII fig. 17, 17a), *Cr. seticollis* **n. sp.** (p. 659), *Cr. ignobilis* **n. sp.** (p. 659 tab. XXXII fig. 18, 18a), *Cr. granulosus* **n. sp.** (p. 660 tab. XXXII fig. 19, 19a), *Cr. paleatus* **n. sp.** (p. 660 tab. XXXII fig. 20, 20a), *Cr. melancholicus* **n. sp.** (p. 661), *Cr. infuscatus* **n. sp.** (p. 651), *Cr. fraterculus* **n. sp.** (p. 661 tab. XXXII fig. 21), *Cr. commixtus* **n. sp.** (p. 662 tab. XXXII fig. 22, 22a), *Cr. tenebrosus* **n. sp.** (p. 662 tab. XXXII fig. 23), *Cr. cinereus* **n. sp.** (p. 663 tab. XXXII fig. 24), *Cr. albopunctatus* **n. sp.** (p. 663 tab. XXXII fig. 25, 25a), *Cr. biguttatus* **n. sp.** (p. 664 tab. XXXII fig. 26, 26a), *Cr. bimaculatus* **n. sp.** (p. 664 tab. XXXII fig. 27, 27a), *Cr. tortuosus* **n. sp.** (p. 665 tab. XXXII fig. 28, 28a), *Cr. singularis* **n. sp.** (p. 665 tab. XXXII fig. 29, 29a), *Cr. insolitus* **n. sp.** (p. 666 tab. XXXII fig. 30, 30a), *Cr. quadriplagiatus* **n. sp.** (p. 667 tab. XXXII fig. 31, 31a), *Cr. carinifer* **n. sp.** (p. 667 tab. XXXII fig. 32), *Cr. bifenestratus* **n. sp.** (p. 668 tab. XXXIII fig. 1), *Cr. obtentus* Hrbst., *Cr. Ypsilon* Sch., *Cr. collinus* **n. sp.** (p. 669 tab. XXXIII fig. 2), *Cr. divexus* **n. sp.** (p. 669 tab. XXXIII fig. 3), *Cr. caliginosus* **n. sp.** (p. 670 tab. XXXIII fig. 4), *Cr. octonotatus* **n. sp.** (p. 670 tab. XXXIII fig. 5), *Cr. evanescens* **n. sp.** (p. 671 tab. XXXIII fig. 6, 6a), *Cr. dorsalis* Sch. (tab. XXXIII fig. 7), *Cr. eruptus* **n. sp.** (p. 671 tab. XXXIII fig. 8, 9), *Cr. macer* **n. sp.** (p. 672 tab. XXXIII

---

[1]) Der Autor schreibt „*Cr. melastomae*", was absolut unverständlich ist. Einen Sinn hat der Name blos bei obiger Srcheibweise, denn die Art ist auf einer Pflanze *Melastoma* sp. gefunden worden. Da der Autor seine Speciesnamen „*M-nigrum*" und „*V-nigrum*" richtig schreibt (nicht „*m-nigrum*", „*v-nigrum*") hätte das auch bei „*Melastomae*" geschehen können.

[2]) Im Text ist die fig. nicht citiert.

Digitized by Google

fig. 10), *Cr. sinuatipes* **n. sp.** (p. 672 tab. XXXIII fig. 11, 11a), *Cr. medioximus* **n. sp.** (p. 673 tab. XXXIII fig. 12), *Cr. tirunculus* Sch. (p. 673 tab. XXXIII fig. 13, 13a), *Cr. fucatus* **n. sp.** (p. 674 tab. XXXIII fig. 14), *Cr. intricatus* **n. sp.** (p. 674 tab. XXXIII fig. 15), *Cr. cancellatus* **n. sp.** (p. 675 tab. XXXIII fig. 16), *Cr. discicollis* Sch., *Cr. degressus* **n. sp.** (p. 676 tab. XXXIII fig. 17, 17a), *Cr. bioculatus* **n. sp.** (p. 676 tab. XXXIII fig. 18), *Cr. stigmatophorus* **n. sp.** (p. 677 tab. XXXIII fig. 19), *Cr. distigma* **n. sp.** (p. 677), *Cr. diophthalmus* **n. sp.** (p. 678 tab. XXXIII fig. 20), *Cr. leucostigma* **n. sp.** (p. 678), *Cr. leucaspis* **n. sp.** (p. 678), *Cr. consobrinus* Sch., (tab. XXXIII fig. 21), *Cr. silaceus* **n. sp.** (p. 679 tab. XXXIII fig. 22, 22a), *Cr. bisinuatus* **n. sp.** (p. 680 tab. XXXIII fig. 23), *Cr. duplaris* **n. sp.** (p. 680), *Cr. suturalis* **n. sp.** (p. 681 tab. XXXIII fig. 24, 24a), *Cr. subcaudatus* **n. sp.** (p. 682 tab. XXXIII fig. 25, 25a), *Cr. guttatus* **n. sp.** (p. 682), *Cr. nigroplagiatus* **n. sp.** (p. 683 tab. XXXIII fig. 26, 26a), *Cr. uncipes* **n. sp.** (p. 684 tab. XXXIII fig. 27, 28), *Cr. simplex* **n. sp.** (p. 684), *Cr. opaciventris* **n. sp.**, *Cr. disjunctus* **n. sp.** (p. 685), *Cr. quadrituberculatus* **n. sp.** (p. 686 tab. XXXIII fig. 29), *Cr. senticosus* **n. sp.** (p. 686), *Cr. contaminatus* **n. sp.** (p. 686 tab. XXXIII fig. 30), *Cr. enodis* **n. sp.** (p. 687 tab. XXXIII fig. 31), *Cr. tectus* **n. sp.** (p. 687 tab. XXXIII fig. 32), *Cr. Flohrii* **n. sp.** (p. 688), *Cr. phaleratus* **n. sp.** (p. 688 tab. XXXIV fig. 1, 1a), *Cr. undulatus* **n. sp.** (p. 689 tab. XXXIV fig. 2), *Cr. decorus* **n. sp.** (p. 689 tab. XXXIV fig. 3, 3a), *Cr. collabismoides* **n. sp.** (p. 690 tab. XXXIV fig. 4, 4a), *Cr. erraticus* **n. sp.** (p. 690 tab. XXXIV fig. 5), *Cr. anthonomoides* **n. sp.** (p. 691 tab. XXXIV fig. 6), *Cr. fulvofasciatus* **n. sp.** (p. 691), *Cr. signifer* Sch., *Cr. sedulus* **n. sp.** (p. 692 tab. XXXIV fig. 7), *Cr. interlitus* **n. sp.** p. 692 tab. XXXIV fig. 8), *Cr. unipunctatus* **n. sp.** (p. 693 tab. XXXIV fig. 9), *Cr. abjectus* **n. sp.** (p. 693 tab. XXXIV fig. 10), *Cr. mesomelas* **n. sp.** (p. 694 tab. XXXIV fig. 11), *Cr. conspicillatus* **n. sp.** (p. 694 tab. XXXIV fig. 12), *Cr. murinus* **n. sp.** (p. 695 tab. XXXIV fig. 13, 13a), *Cr. propinquus* **n. sp.** (p. 695 tab. XXXIV fig. 14), *Cr. sexnotatus* **n. sp.** (p. 696 tab. XXXIV fig. 15, 15a), *Cr. quadrisignatus* **n. sp.** (p. 696 tab. XXXIV fig. 16, 16a), *Cr. concentricus* **n. sp.** (p. 697 tab. XXXIV fig. 17), *Cr. discedens* **n. sp.** (p. 698 tab. XXXIV fig. 18, 18a), *Cr. scutulatus* **n. sp.** (p. 698 tab. XXXIV fig. 19, 19a), *Cr. pictipes* **n. sp.** (p. 699 tab. XXXIV fig. 20, 20a), *Cr. decoratus* **n. sp.** (p. 699), *Cr. erubescens* **n. sp.** (p. 700 tab. XXXIV fig. 21, 21a), *Cr. honestus* **n. sp.** (p. 700 tab. XXXIV fig. 22, 22a), *Cr. rubicundus* **n. sp.** (p. 701 tab. XXXIV fig. 23, 23a), *Cr. iniquus* **n. sp.** (p. 701 tab. XXXIV fig. 24), *Cr. festivus* **n. sp.** (p. 702 tab. XXXIV fig. 25, 25a, 25b), *Cr. disciger* **n. sp.** (p. 703 tab. XXXIV fig. 26), *Cr. scutiger* **n. sp.** (p. 703 tab. XXXIV fig. 27), *Cr. melanophthalmus* (p. 703 tab. XXXIV fig. 28, 28a), *Cr. echinatus* **n. sp.** (p. 704), *Cr. furvus* **n. sp.** (p. 705), *Cr. porcatus* **n. sp.** (p. 705 tab. XXXV fig. 1, 1a), *Cr. humilis* **n. sp.** (p. 706), *Cr. strigatus* **n. sp.** (p. 706 tab. XXXV fig. 2), *Cr. pallescens* **n. sp.** (p. 707), *Cr. pallidisetis* **n. sp.** (p. 707 tab. XXXV fig. 3), *Cr. scepticus* **n. sp.** (p. 708 tab. XXXV fig. 4, 4a), *Cr. insitivus* **n. sp.** p. 708 tab. XXXV fig. 5), *Cr. nigrocinctus* **n. sp.** (p. 709 tab. XXXV fig. 6), *Cr. subcylindricus* **n. sp.** (p. 710 tab. XXXV fig. 7).

Digitized by Google

Ulosomus horribilis **n. sp.** (p. 710 tab. XXXV fig. 8, 8a), *U. spinulosus* **n. sp.** (p. 711 tab. XXXV fig. 9,9 a), *U. hispidus* **n. sp.** (p. 711 tab. XXXV fig. 10, 10a), *U. hirsutulus* **n. sp.** (p. 711).

Acamptoides **n. gen.** (p. 712), *A. angustus* **n. sp.** (p. 712 tab. XXXV fig. 11, 11a).

Tynnichus **n. gen.** (p. 712), *T. tenuicostatus* **n. sp.** (p. 713 tab. XXXV fig. 12, 12a, b).

Sect. *Trichodocerides.*

Trichodocerus Spinolae Chvr. (*lateralis* Chvr.) (tab. XXXV fig. 13, 13a—c), *Tr. brevilineatus* **n. sp.** (p. 714 tab. XXXV fig. 14, 15).

Supplement.

Hilipus rufocinctus **n. sp.** (p. 715 tab. XXXV fig. 16, 16a), *H. securifer* **n. nom.** für *H. securiger* Champ. nec Fauv. 1861, *H. spinipennis* **n. sp.** (p. 716 tab. XXXV fig. 17, 17a), *H. stigmosus* **n. sp.** p. 717 tab. XXXV fig. 18, 18a), *H. terebrans* **n. sp.** p. 717 tab. XXXV fig. 19, 19a).

Hilipinus latipennis **n. sp.** (p. 718 tab. XXXV fig. 20, 20a), *H. granosus* **n. sp.** (p. 718 tab. XXXV fig. 21).

Dinocleus mexicanus Cas. 1904 (*molitor* Cas. nec Lec.) (p. 719).

Plectromodes Cas. 1895 = *Sternechus* (p. 721).

Catiline **n. gen.** (p. 720), *C. conotrachelinus* **n. sp.** (p. 721 tab. XXXV fig. 22, 22a).

Grypidiopsis asperatus **n. sp.** (p. 721 tab. XXXV fig. 23, 23a).

Anthonomus otidocephaloides **n. sp.** (p. 722 tab. XXXV fig. 24, 24a).

Ptinopsis **n. gen.** (p. 723), *Pt. floccosus* **n. sp.** (p. 724 tab. XXXV fig. 25).

Cholus Pittieri **n. sp.** (p. 725 tab. XXXV fig. 26), *Ch. bipertitus* Hell. 1906 (tab. XXXV fig. 27), *Ch. chrysalis* Hell. 1906 (tab. XXXV fig. 28, 28a).

Erethistes rhomboides **n. sp.** (p. 727).

Conotrachelus Biolleyi **n. sp.** (p. 727 tab. XXXV fig. 29, 29a).

Aenesias tuberculirostris Champ. ♀ (p. 728), *Ae. sulcifrons* **n. sp.** (p. 728 tab. XXXV fig. 30, 30a).

Gruppe *Zygopina.* (P. 5. p. 1—138).

Cratosomus mit 10 Arten (p. 2—3): *Cr. annulipes* **n. sp.** (p. 2, 3 tab. I fig. 1, 1a), *Cr. punctulatus* Sch. (*mexicanus* Sch., *pustulatus* Sch., *Nodieri* Sch.) (tab. I fig. 2—7), *Cr. Lafontii* Guér. (tab. I fig. 8), *Cr. gemmatus* Lec. (tab. I 9, 10), *Cr. spicatus* **n. sp.** (p. 2, 6 tab. I fig. 11, 11a), *Cr. angustus* **n. sp.** (p. 2, 6 tab. II fig. 1, 1a), *Cr. pulverulentus* **n. sp.** (p. 2, 7 tab. I fig. 12, 12a), *Cr. aspersus* **n. sp.** (p. 3, 7 tab. I fig. 13, 13a), *Cr. cuneatus* **n. sp.** (p. 3, 8 tab. I fig. 14, 14a, 15), *Cr. bidens* **n. sp.** (p. 3, 8 tab. I fig. 16, 16a, 16b).

Piazurus Sch. mit 17 Arten (p. 9—11): *P. trifoveatus* **n. sp.** (p. 9, 11 tab. I fig. 17), *P. plagiatus* **n. sp.** (p. 9, 11 tab. I fig. 18), *P. caprimulgus* Ol. (tab. I fig. 19, 19a, 20, 21), *P. spretus* Hell. (tab. I fig. 22), *P. Helleri* **n. sp.** (p. 10, 13 tab. I fig. 23, 23a), *P. succivus* Sch. (*notabilis* Sch.) (tab. I fig. 24), *P. maculipes* Sch. (*saginatus* Sch.), *P. ciliatus* Germ. (*bidentatus* Sch.), *P. pallidicinctus* **n. sp.** (p. 10, 16 tab. I fig. 29), *P. sulphuriventris* Hell. (tab. I fig. 30), *P. stigmaticus* **n. sp.** (p. 10, 17 tab. I fig. 31), *P. melanostictus* Sch. (p. 17 tab. II

Digitized by Google

fig. 2), *P. alternans* Kirsch (tab. II fig. 3, 3a), *P. condyliatus* Sch. (tab. II fig. 4, 4a), *P. rana* Hell. (tab. II fig. 5, 5a[1]), *P. quadratus* **n. sp.** (p. 11, 19 tab. II fig. 6, 6a, b), *P. centrali-americanus* Hell. (tab. II fig. 7, 7a), *P. ephippiatus* **n. sp.** (p. 130 tab. VIII fig. 11).

Peltophorus polymitus Sch. (*leucomelas* Lec., *seminiveus* Lec. *suffusus* Cas.) (tab. II fig. 8, 8a) mit var. *leopardinus* Chvr. (fig. 9, 9a), *P. Jordanii* Hell. (tab. II fig. 10, 10a).

Zygops Sch. mit 16 Arten (p. 21—23): *Z. rufitorquis* **n. sp.** (p. 21, 23 tab. II fig. 11, 11a), *Z. vitticollis* Desbr. (tab. II fig. 12), *Z. rufomaculata* **n. sp.** (p. 22, 24 tab. II fig. 13, 13a), *Z. erythropyga* **n. sp.** (p. 22, 24 tab. II fig. 14, 14a), *Z. mexicana* Sch. (*signativentris* Sch.) (tab. II fig. 15, 15a), *Z. histrio* Sch. (*submaculatus* Sch.), *Z. maculiventris* **n. sp.** (p. 26 tab. II fig. 17, 17a), *Z. quadridentata* **n. sp.** (tab. II fig. 18, 18a), *Z. amoenula* **n. sp.** (tab. II fig. 19, 19a), *Z. disjecta* **n. sp.** (p. 22, 28 tab. II fig. 20), *Z. sellata* **n. sp.** (p. 22, 28 tab. II fig. 21, 21a), *Z. tridentata* Sch. (*impressiventris* Desbr., *semialbus* Sch.) (tab. II fig. 22, 22a), *Z. maculipes* Desbr. (tab. II fig. 23, 23a), *Z. cataleuca* **n. sp.** (p. 23, 30 tab. II fig. 24, 24a), *Z. trivittata* **n. sp.** (p. 23, 30 tab. II fig. 25, 25a), *Z. sobrina* Sch. (*minuta* Desbr.) (tab. II fig. 26, 26a).

Hypoplagius pectoralis Desbr. (tab. II fig. 27, 27a, b).

Helleriella **n. gen.** (p. 32) *H. longicollis* **n. sp.** (p. 33 tab. II fig. 28, 28a).

Timorus suturalis Sch. (*tuberculatus* Hell.) (tab. III fig. 1, 1a).

Phileas **n. gen.** (p. 34), *Ph. granulatus* **n. sp.** (p. 34 tab. III fig. 2, 2a).

Larides **n. gen.** *cavifrons* **n. sp.** (p. 35 tab. III fig. 3).

Cylindrocopturus Hell. (= *Paratimorus* Hell. = *Copturodes* Cas.) mit 12 Arten (p. 36): *C. Ganglbaueri* Hell. (tab. III fig. 4, 4a), *C. triangulifer* **n. sp.** (p. 36, 37 tab. III fig. 5, 5a, b), *C. biradiatus* **n. sp.** (p. 36, 37 tab. III fig. 6, 6a), *C. bicaudatus* **n. sp.** (p. 36, 38 tab. III fig. 7, 7a), *C. tetralobus* **n. sp.** (p. 36, 38 tab. III fig. 8, 8a), *C. armatus* **n. sp.** (p. 36, 39 tab. III fig. 9, 9a), *C. imbricatus* **n. sp.** (p. 36, 39 tab. III fig. 10), *C. albonotatus* **n. sp.** (p. 36, 40 tab. III fig. 11), *C. adspersus* Lec. (tab. III fig. 12), *C. bifasciatus* **n. sp.** (p. 36, 41 tab. III fig. 13), *C. elongatus* **n. sp.** (p. 36, 41 tab. III fig. 14, 14a, b), *C. scaphiformis* **n. sp.** (p. 41 tab. III fig. 15).

Zygopsella **n. gen.** (p. 42), *Z. ruficauda* **n. sp.** (p. 42 tab. III fig. 16, 16a).

Archocopturus regalis Sch. (tab. III fig. 17).

Philenis **n. gen.** (p. 43), *Ph. flavipes* **n. sp.** (p. 43 tab. III fig. 18, 18a), *Ph. fuscofemorata* **n. sp.** (p. 44 tab. III fig. 19, 19a, b).

Poecilogaster brevis Wat. (*longior* Hell.) (tab. III fig. 20).

Euzurus **n. gen.** (p. 45), *Eu. ornativentris* **n. sp.** (p. 45 tab. III fig. 21, 21a, b).

Microzygops **n. gen.** (p. 46), *M. nigrofasciata* **n. sp.** (p. 46 tab. III fig. 22, 22a, b).

Arachnomorpha **n. gen.** (p. 47), *A. circumlineata* **n. sp.** (p. 47 tab. III fig. 23, 23a, b).

Lissoderes **n. gen.** (p. 47), *L. subnudus* **n. sp.** (p. 48 tab. III fig. 24, 24a, b).

Paramnemyne decemcostata **n. sp.** (p. 48 tab. III fig. 25, 25a), *P. pulchella* **n. sp.** (p. 49 tab. III fig. 26, 26a).

---

[1]) Die Untergattungen *Pseudopiazurus* u. *Pseudopinarus* sind bei Heller (p. 34) verwechselt (p. 18).

Digitized by Google

Mnemynurus Hell. mit 6 Arten (p. 49—50): *Mn. caloderes* Hell. (tab. III fig. 27, 27a), *Mn. ignifer* **n. sp.** (p. 50 tab. III fig. 28), *Mn. phoenicoderes* **n. sp.** (p. 51 tab. III fig. 29), *Mn. erythroderes* **n. sp.** (p. 51 tab. III fig. 30), *Mn. poecilloderes* **n. sp.** (p. 52 tab. IV fig. 1, 1a), *Mn. longispinis* **n. sp.** (p. 52 tab. IV fig. 2, 2a).

Hoplocopturus Hell. mit 15 Arten, die in 6 Gruppen geteilt werden (p. 53): *H. Javetii* **n. sp.** (p. 53 tab. IV fig. 3, 3a), *H. nigripes* **n. sp.** (p. 54 tab. IV fig. 4, 4a, b), *H. quinquevittatus* **n. sp.** (p. 54 tab. IV fig. 5, 5a, 5b), *H. nubilus* **n. sp.** (p. 55 tab. IV fig. 6), *H. sulphureus* **n. sp.** (p. 55 tab. IV fig. 7), *H. spinipes* **n. sp.** (p. 56 tab. IV fig. 8), *H. costatipennis* **n. sp.** (p. 56 tab. IV fig. 9, 9a), *H. ochreicollis* **n. sp.** (p. 57 tab. IV fig. 10), *H. basalis* **n. sp.** (p. 57 tab. IV fig. 11), *H. elegans* **n. sp.** (p. 58 tab. IV fig. 12), *H. scintillans* **n. sp.** (p. 58 tab. IV fig. 13), *H. Mariae* **n. sp.** (p. 58 tab. IV fig. 14), *H. densus* **n. sp.** (p. 59 tab. IV fig. 15), *H. leptopus* Hell. (tab. IV fig. 16), *H. varipes* **n. sp.** (p. 59 tab. IV fig. 17).

Copturomimus Hell. mit 10 Arten, die in 4 Gruppen geteilt werden (p. 60): *C. ochreonotatus* **n. sp.** (p. 60 tab. IV fig. 18, 18a), *C. rufocinctus* **n. sp.** (p. 61 tab. IV fig. 19, 19a), *C. octocostatus* **n. sp.** (p. 61 tab. IV fig. 20), *C. stridulans* **n. sp.** (p. 62 tab. IV fig.21, 21a), *C. coeruleotinctus* **n. sp.** (p. 62 tab. IV fig. 22, 22a, b), *C. asperatus* **n. sp.** (p. 63 tab. IV fig. 23, 23a), *C. sparsus* **n. sp.** (p. 63), *C. brevicollis* **n. sp.** (p. 64), *C. cinereus* Hell. (tab. IV fig. 24, 24a), *C. confluens* **n. sp.** (p. 64 tab. IV fig. 25, 25a).

Copturomorpha **n. gen.** (p. 65) mit 7 Arten, die in 3 Gruppen geteilt werden (p. 65): *interrupta* **n. sp.** (p. 66 tab. IV fig. 26), *C. undecimnotata* **n. sp.** (p. 66 tab. IV fig. 27, 27a), *C. rugipennis* **n. sp.** (p. 67), *C. albomaculata* **n. sp.** (p. 68 tab. IV fig. 28), *C. albosignata* **n. sp.** (p. 68 tab. IV fig. 29, 29a), *C. leucosticta* **n. sp.** (p. 68 tab. IV fig. 30), *C. funerea* **n. sp.** (p. 68).

Copturus Sch. mit 37 Arten, die in 11 Gruppen geteilt werden (p. 69—70), und einer 38., die in den Gruppen fehlt: *C. Martae* Hell. (tab. IV fig. 1), *C. avicularis* Sch. tab. V fig. 2), *C. deplanus* Fbr. (*scapha* Kirsch) (tab. V fig. 3, 4), *C. mexicanus* Hell. (tab. V fig. 5), *C. centralis* **n. sp.** (p. 71 tab. V fig. 6), *C. exaratus* **n. sp.** (p. 72), *C. verrucosus* **n. sp.** (p. 72 tab. V fig. 7, 7a), *C. constrictus* **n. sp.** (p. 73 tab. V fig. 8, 8a), *C. unifasciatus* **n. sp.** (p. 73 tab. V fig. 9, 9a), *C. lynceus* **n. sp.** (p. 74 tab. V fig. 10), *C. fulvomaculatus* **n. sp.** (p. 74 tab. V fig. 11), *C. sericeus* **n. sp.** (p. 75 tab. V fig. 12), *C. maculosus* **n. sp.** (p. 75 tab. V fig. 13), *C. tricolor* **n. sp.** (p. 76 tab. V fig. 14, 14a), *C. Montezuma* **n. sp.** (p. 76 tab. V fig. 15), *C. neohispanicus* Hell. (tab. V fig. 16), *C. cincticollis* **n. sp.** (p. 77 tab. V fig. 17), *C. quadricolor* **n. sp.** (p. 78 tab. V fig. 18), *C. ruficollis* **n. sp.** (p. 78 tab. V fig. 19), *C. conturbatus* Hell. (tab. V fig. 20), *C. torquatus* Hell. (tab. V fig. 21), *C. lamprothorax* Hell. (tab. V fig. 22, 23), *C. atrosignatus* **n. sp.** (p. 79 tab. V fig. 24), *C. quadricinctus* Hell. (p. 80 tab. V fig. 25), *C. ludiosus* Sch. (tab. V fig. 26, 26a), *C. gracilis* Hell. (tab. V fig. 27, 27a), *C. histricus* **n. sp.** (p. 81 tab. V fig. 28), *C. amoenus* **n. sp.** (p. 81 tab. V fig. 29), *C. fulvocruciatus* **n. sp.** (p. 82 tab. V fig. 30), *C. multiguttatus* **n. sp.** (p. 82 tab. V fig. 31), *C. gracilipes* **n. sp.** (p. 83 tab. V fig. 32), *C. bicinctus* **n. sp.** (p. 83 tab. V fig. 33), *C. undatus* **n. sp.** (p. 83), *C. fulvosignatus* **n. sp.** (p. 84 tab. VI fig. 1), *C. ignicollis* **n. sp.** (p. 84 tab. VI

Digitized by Google

fig. 2), *C. albidus* **n. sp.** (p. 85 tab. VI fig. 3), *C. furfuraceus* Germ. (tab. VI fig. 4, 4a), *C. latitarsis* **n. sp.** (p. 86).

Zurus sanguinicollis **n. sp.** (p. 87 tab. VI fig. 5, 5a), *Z. coccinatus* **n. sp.** (p. 87 tab. VI fig. 6, 6a), *Z. maculicollis* **n. sp.** (p. 88 tab. VI, fig. 7), *Z. Aurivillianus* Hell. (tab. VI fig. 8).

Microzurus rhombus Hell. (tab. VI fig. 9, 9a), *M. trinotatus* **n. sp.** (p. 89 tab. VI fig. 10, 10a), *M. edentatus* **n. sp.** (v. 89 tab. VI fig. 11, 11a).

Pseudolechriops **n. gen.** (p. 90), *Ps. megacephalus* **n. sp.** (p. 90 tab. VI fig. 12, 12a).

Lechriops Sch. mit 38 Arten, die in 9 Gruppen geteilt werden (p. 91—92): *L. copturoides* **n. sp.** (p. 92 tab. VI fig. 13, 13a—c), *L. oblongulus* **n. sp.** (p. 92 tab. VI fig. 14), *L. albisquamis* **n. sp.** (p. 93 tab. VI fig. 15, 15a), *L. canescens* **n. sp.** (p. 93 tab. VI fig. 16), *L. squamirostris* **n. sp.** (p. 94 tab. VI fig. 17, 17a), *L. exsculptus* **n. sp.** (p. 94), *L. amplipennis* **n. sp.** (p. 95 tab. VI fig. 18), *L. alboguttatus* **n. sp.** (p. 95 tab. VI fig. 19), *L. rufomaculatus* **n. sp.** (p. 96 tab. VI fig. 20), *L. rugicollis* **n. sp.** (p. 96), *L. vicinus* **n. sp.** (p. 96), *L. nitidicollis* **n. sp.** (p. 97 tab. VI fig. 21), *L. albovariegatus* **n. sp.** (p. 97 tab. VI fig. 22), *L. excavatus* **n. sp.** (p. 98 tab. VI fig. 23), *L. maculiceps* **n. sp.** (p. 98 tab. VI fig. 24), *L. coarctatus* **n. sp.** (p. 99 tab. VI fig. 25), *L. vestitus* Sch. (tab. VI fig. 26), *L. centrosignatus* **n. sp.** (p. 100), *L. Lebasii* Sch., *L. parilis* **n. sp.** (p. 100), *L. ochreoguttatus* **n. sp.** (p. 101 tab. VI fig. 27), *L. extritus* **n. sp.** (p. 101), *L. disparilis* **n. sp.** (p. 102), *L. quadripunctatus* **n. sp.** (p. 102 tab. VI fig. 28), *L. nitidiusculus* **n. sp.** (p. 103), *L. oculatus* Say, *L. sticticus* **n. sp.** (p. 104 tab. VI fig. 29), *L. bicolor* **n. sp.** (p. 104 tab. VI fig. 30), *L. analis* **n. sp.** (p. 105 tab. VI fig. 31), *L. infimus* Sch. (*turtur* Fst., *sodalis* Fst.) mit var. *Helleri* **n. var.** (p. 105), *L. auritus* Sch. (tab. VI ifg. 32), *L. infusus* **n. sp.** (p. 106 tab. VII fig. 1) *L. festivus* **n. sp.** (p. 107 tab. VII fig. 2), *L. paroticus* Pasc. (tab. VII fig. 3), *L. alboterminatus* **n. sp.** (p. 108 tab. VII fig. 4), *L. porcatus* **n. sp.** (p. 108 tab. VII fig. 5), *L. durangoanus* **n. sp.** (p. 109 tab. VII fig. 6), *L. flavofasciatus* **n. sp.** (p. 109 tab. VII fig. 7).

Eulechriops Fst. mit 37 Arten, die in 14 Gruppen geteilt werden (p. 110—111): *Eu. septemnotatus* **n. sp.** (p. 111 tab. VII fig. 8), *Eu. ochraceus* **n. sp.** (p. 111 tab. VII fig. 9), *Eu. squamulatus* **n. sp.** (p. 112 tab. VII fig. 10, 10a), *Eu. nigrolineatus* **n. sp.** (p. 112 tab. VII fig. 11), *Eu. boops* **n. sp.** (p. 113 tab. VII fig. 12, 12a), *Eu. melas* **n. sp.** (p. 113 tab. VII fig. 13), *Eu. lugubris* **n. sp.** (p. 114, tab. VII fig. 14), *Eu. melancholicus* **n. sp.** (p. 114 tab. VII fig. 15), *Eu. brevipes* **n. sp.** (p. 114 tab. VII fig. 16), *Eu. tuberculifer* **n. sp.** (p. 115 tab. VII fig. 17, 17a), *Eu. flavitarsis* **n. sp.** (p. 115 tab. VII fig. 18), *Eu. albofasciatus* **n. sp.** (p. 116 tab. VII fig. 19), *Eu. ornatus* **n. sp.** (p. 116 tab. VII fig. 20), *Eu. muticus* **n. sp.** (p. 116 tab. VII fig. 21), *Eu. perpusillus* **n. sp.** (p. 117), *Eu. seriatus* **n. sp.** (p. 117 tab. VII fig. 30), *Eu. longipennis* **n. sp.** (p. 118 tab. VII fig. 22, 22a), *Eu. elongatus* **n. sp.** (p. 118 tab. VII fig. 23), *Eu. cineracens* **n. sp.** (p. 119), *Eu. cylindricollis* **n. sp.** (p. 119 tab. VII fig. 24), *Eu. scutulatus* **n. sp.** (p. 119 tab. VII fig. 25), *Eu. sexnotatus* **n. sp.** (p. 120 tab. VII fig. 26), *Eu. albolineatus* **n. sp.** (p. 120 tab. VII fig. 27), *Eu. ductilis* **n. sp.** (p. 121 tab. VII fig. 28), *Eu. pygmaeus* **n. sp.** (p. 121), *Eu. nitidus* **n. sp.** (p. 122 tab. VII fig. 29, 29a), *Eu. coruscus* **n. sp.** (p. 122), *Eu. laevirostris* **n. sp.** (p. 122 tab. VIII fig. 1), *Eu. leucospilus* **n. sp.** (p. 123 tab. VII

Digitized by Google

fig. 31), *Eu. plagiatus* **n. sp.** (p. 123 tab. VII fig. 32), *Eu. maculicollis* **n. sp.** (p. 124 tab. VII fig. 33), *Eu. pusillus* **n. sp.** (p. 124 tab. VIII fig. 2, 2a), *Eu. conicicollis* **n. sp.** (p. 125 tab. VIII fig. 3, 3a, b), *Eu. sibinioides* **n. sp.** (p. 125), *Eu. tenuirostris* **n. sp.** (p.125), *Eu. filirostris* **n. sp.** (p. 126 tab. VIII fig. 4), *Eu. angusticollis* **n. sp.** (p. 126 tab. VIII fig. 5).

Microcleogonus Champ. 1905 = *Isotrachelus* Fst. 1896 (p. 117).

Macrolechriops **n. gen.** (p. 126), *M. spinicoxis* **n. sp.** (p. 127 tab. VIII fig. 6, 6a, b).

Psomus Caseyi **n. sp.** (p. 127), *Ps. quadrinotatus* **n. sp.** (p. 128 tab. VIII fig. 7, 7a), *Ps. violaceus* **n. sp.** (p. 128 tab. VIII fig. 8).

Philinna **n. gen.** (p. 128), *Ph. bicristata* **n. sp.** (p. 129 tab. VIII fig. 9, 9a—c).

Philides **n. gen.** (p. 129), *Ph. anthonomoides* **n. sp.** (p. 129 tab. VIII fig. 10, 10a, b).

Gruppe *Tachygonina.*

Tachygonus Sch. mit 14 Arten (p. 131—132): *T. laticrus* **n. sp.** (p. 131, 132 tab. VIII fig. 12, 12a), *T. quinquedentatus* **n. sp.** (p. 131, 132 tab. VIII fig. 13, 13a), *T. curvicrus* **n. sp.** (p. 131, 133 tab. VIII fig. 14), *T. semirufus* **n. sp.** (p. 131, 133 tab. VIII fig. 15, 15a), *T. nigrocristatus* **n. sp.** (p. 131, 134 tab. VIII fig. 16, 16a, b), *T. fasciculosus* Sch. (tab. VIII fig. 17), *T. bifasciculatus* **n. sp.** (p. 132, 135 fig. 18, 18a, b), *T. pectinisquamis* **n. sp.** (p. 132, 135 tab. VIII fig. 19, 19a—c), *T. rhombus* Cas. (tab. VIII fig. 20), *T. Caseyi* **n. sp.** (p. 132, 136 tab. VIII fig. 21, 21a, b), *T. sinuaticrus* **n. sp.** (p. 132, 136 tab. VIII fig. 22, 22a), *T. Flohrii* **n. sp.** (p. 132, 137 tab. VIII fig. 23, 23a), *T. bidentatus* **n. sp.** (p. 132, 137 tab. VIII fig. 24), *T. flavisetis* **n. sp.** (p. 132, 138 tab. VIII fig. 25, 25a).

Chittenden. The North American Species of the Genus *Notaris* Germ. (Journ. N. York Entom. Society XIV p. 113—115 fig.).

Eine dichotomische Unterscheidung der 3 nordamerikanischen Arten, von denen die neue ausführlicher beschrieben wird. Eine instructive Zeichnung im Text erläutert die Fühler.

Die behandelten Arten.

Notaris aethiops Fbr. (*morio* Mannh.), *N. puncticollis* Lec. (fig. a), *N. wyomingensis* **n. sp.** (p. 114, 115 fig. b).

Desbrochers. Faunule des *Coléoptères* etc. *Curculionides* de la Tribu des *Cleonides.* Genres *Rhinocyllus*, *Microlarinus*, *Larinus*, *Lixus.* (Frelon XV. p. 29—84).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Gattungen mit ihren Arten, die jedesmal durch 2 Tabellen u. durch ausführlichere Beschreibungen charakterisiert werden. Der Schluß (p. 45—84) erschien erst 1907, ist hier aber gleich mit referiert. Literatur-Nachweise fehlen ganz u. auch die Synonymie ist zu kurz gekommen; denn der Autor giebt sie weder in den Tabellen noch in den Beschreibungen

Digitized by Google

an, verlegt sie vielmehr ganz in den „Catalogue systematique et synonymique". Die Folge ist, daß er sich selbst nicht mehr zurecht gefunden hat: bei *Larinus* einen Artnamen 2 mal verwendet, bei *Lixus* aber mehrfach in den Tabellen andere Artnamen gebraucht als in den Beschreibungen, so daß die Verwirrung complet, ihre Lösung aber gar zu zeitraubend ist, weil der erwähnte „Catalogue" (p. 83) nur bis zur 10. Art reicht.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Rhinocyllus Germ. (*Bangasternus* Goz.) mit 1 Art. — *Rh.* (i. sp.) mit 1 Art.
Microlarinus Hoch. mit 1 Art.
Larinus Germ. mit 20 Arten (p. 34—37, 37—40[1]).
Stolatus Muls. mit 1 Art.
Lixus Fbr. mit 27 Arten (p. 55—59, 59—63, 84[2]).

Deville. Synopsis des *Meira* français. Abeille XXX p. 258—260).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen die vierte vielleicht nur als Varietät zu betrachten ist.

Die behandelten Arten.

Meira suturella Fairm. (*elongatula* Fairm., *minima* Stierl., *minuta* Stierl., *Grouvellei* Stierl.), *M. crassicornis* Duv. i. coll. (*Sedillotii* Bris.[3]). *M. Stierlinii* **n. nom.** (p. 259[3]) für *M. crassicornis* Seidl. nec Duv. i. coll., *M. vauclusianus* Desbr.

Fall. New Species of American *Coleoptera* of the Tribe *Zygopini*. (Tr. Am. ent. Soc. 32. p. 53—61).

Eine dichotomische Auseinandersetzung (leider nur) der einen Gruppe der Gattung *Copturus* (8 spp. p. 55) mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen u. den Einzelbeschreibungen zwei weiterer *Copturus*-Arten[4]) u. je einer neuen Art der Gattungen *Piazurus* Sch. u. *Zygops* Sch., nebst zahlreichen synonymischen Bemerkungen zu *Copturus*-Arten der anderen Gruppe.

---

[1]) In den Beschreibungen sind 20 Arten abgehandelt (deren confuse Nummern p. 83 berichtigt werden), wobei *L. Carlinae* zweimal vorkommt (No. 6 u. No. 18). In beiden Tabellen fehlt der eine *L. Carlinae* (welcher? — bleibt unaufgeklärt) u. in der 2. Tab. auch *L. longirostris*.

[2]) In den Beschreibungen sind 27 Arten abgehandelt. In der 1. Tab. (nebst Zusatz p. 84) sind 25 Arten, (es fehlen *L. acicularis*, *cribricollis*, *Bardanae* u. *L. ferrugatus* ist zu viel), in der 2. sind 26 Arten behandelt (es fehlen *L. punctiventris*, *algirus* u. *L. angustatus* ist zu viel).

[3]) Es ist unzulässig, einem sog. „typischen" Exemplare zu Liebe, auf welches die Beschreibung Duval's absolut nicht passt, eine so einschneidende Namensänderung vorzunehmen.

[4]) Von denen es zweifelhaft bleibt, ob sie zu derselben Gruppe gehören.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Copturus horridus **n. sp.** (p. 55, 56) San José del Cabo, *C. quadridens* Horn, *C. Jastrophae* **n. sp.** (p. 55, 56) Arizona, *C. filicornis* **n. sp.** (p. 55, 57) Texas, *C. mamillatus* Lec., *C. princeps* **n. sp.**, *C. littoralis* **n. sp.** (p. 55, 58), *C. mediotus* **n. sp.** (p. 55, 59) u. *C. dehiscens* **n. sp.** (p. 60) Californien, *C. centropictus* **n. sp.** (p. 60[1]) Texas.

Piazurus Sch. *floridanus* **n. sp.** (p. 61) Florida.

Zygops Sch. *adustus* **n. sp.** (p. 61) Arizona.

Ganglbauer. Revision der Blindrüsslergattungen *Alaocyba* und *Raymondionymus.* (Münch. Kol. Z. III. p. 135—170).

Eine ausgezeichnete dichotomische Auseinandersetzung von 3 Gattungen und ihren Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Alaocyba Perr. *carinulata* Perr., *A. Theryi* Meyer.

Alaocephala **n. gen.** (p. 139, 141) *Delarouzei* Bris.

Raymondionymus Woll. mit 5 Untergattungen u. 20 Arten (p. 145—147): *R.* (i. sp.) *Marquetii* Aub. mit var. *curvinasus* Ab. (*apenninus* Croiss., *Doriae* Croiss.) u. var. *apenninus* Dieck (*hispalensis* Desbr., *Vallebrosae* Desbr.), *R. stricticollis* Reitt., *R. fossor* Aub., *R. longicollis* Perr., *R. laevithorax* Perr., *R. Lavagnei* Vol., *R. Perrisii* Gren. (*Aubei* Marqu.), *R. Benjamini* Marqu., — *R.* (*Derosasius* **n. subg.** p. 146) *Damryi* Perr., — *R.* (*Raymondiellus* **n. subg.** p. 146) *babylianus* Pic (*auripes* Chob.), *R. Theresae* Pic, *R. siculus* Rottb., *R. Solarii* **n. sp.** (p. 146, 162) Sardinien, *R. sardous* Perr., *R. Doderonis* **n. sp.** (p. 146, p. 165), — *R.* (*Tarattostichus* **n. subg.** p. 146) *Stussineri* Reitt., — *R.* (*Ubychia* Rost.) *salpingoides* Kr., *R. Holdhausii* Ganglb., *R. Reitteri* **n. sp.** (p. 147, 169) Corfu, *R. stygius* Rost (*mingrelicus* Reitt.).

Grandi. Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. (Riv. Col. ital. IV. 1906 p. 241—256, V. 1907 p. 1—18).

Eine dichotomische Revision von 9, in Italien vorkommenden Arten (p. 244—247), mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Liparus dirus Hrbst. mit var. *punctatostriatus* **n. var.** (p. 251), *L. glabrirostris* Küst., *L. germanus* L., *L. coronatus* Goez. mit var. *fallax* Baud., *L. Petri* Reitt., *L. illyricus* Sch., mit var. *grappensis* **n. var.** (p. 7) Monte Grappo, *L. baldensis* Reitt., *L. Mariae* **n. sp.** (p. 247, V 9) Abruzzen, *L. transsylvanicus* Petr., *L. engadinensis* Riett.

1. Heller. Neue Rüsselkäfer aus Central- und Südamerika. Übersicht der *Cholidini.* (Stett. ent. Z. p. 26—30).

[1]) Die beiden letzten Arten fehlen in der dichot. Tabelle.

Digitized by Google

Eine dichotomische Auseinandersetzung der mit *Cholus* verwandten Gattungen, von denen 4 neu aufgestellt werden.

Die behandelten Gattungen.

Rhinastus Sch., *Ozopherus* Pasc., *Cryptaspis* Pasc., *Kangoropus* Pasc., *Sclerosomus* Sch.

Adionychus **n. gen.** (p. 27) für *Dionychus grandicollis* Kirsch.

Amerhinus Sch., *Solenopus* Sch.

Huamboica **n. gen.** (p. 28) für *Aphiorhamphus cavicollis* Kirsch.

Polydercicus **n. gen.** (p. 28) für *Polyderces luctuosus* Chvr.

Acrotomopus Chvr., *Callinotus* Sch., *Neaedus* Pasc., *Brachycnemis* Sch., *Dionychus* Germ., *Cholus* Germ. (= *Gymnodontus* Chvr., *Lobapsis* Chvr., *Platypachys* Chvr., *Lonchocerus* Chvr., *Polyderces* Chvr., *Aphiorhamphus* Guer., *Archarias* Champ.), *Anaenomus* Pasc.

Nertocholus Hell. 1906 (p. 30) für *N. fasciatus* Hell. 1906.

Erethistes Pasc., *Thoracus* Chvr., *Desmosomus* Pert., *Cholomus* Roel., *Astyage* Pasc.

2. Heller. *Piazurus* Sch. (Stett. ent. Z. 67. p. 31—46).

Es wird die alte Gattung *Piazurus* Sch. in mehrere Gattungen und Untergattungen zerlegt (p. 31—34) und dann eine dichotomische Auseinandersetzung mehrerer Arten gegeben, gefolgt von ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Latychus Pasc.

Costolatychus **n. gen.** (p. 32) für *C. ochreocephalus* Sch. (p. 36 tab. I fig. 9, 10).

Pinarus Sch.

Piazurus Sch. *deplanatus* **n. sp.** (p. 33, 36) Peru, *P. delicatus* **n. sp.** (p. 33, 37) Amazonien, *P. spretus* **n. sp.** (p. 33, 39), *P. sulphuriventris* **n. sp.** (p. 34, 39), — *P.* (*Pseudopiazurus* **n. subg.** p. 32) *centraliamericanus* **n. sp.** (p. 34, 40[1]) Costa Rica, hierher auch *P. obesus* Sch., *P. defector* Sch., — *P.* (*Pseudopinarus* **n. subg.** p. 33) *rana* **n. sp.** (p. 34, 41) Costa Rica, *P. ostracion* Germ., *P. condyliatus* Sch., *P. cerastes* Fbr. u. *P. bufo* **n. sp.** (p. 34, 42) Peru.

Piazolechriops **n. gen.** (p. 33, 44) *bicristatus* **n. sp.** (p. 45 tab. I fig. 7) Peru.

Cratosomus Sch., *Antenismus* Chvr. (p. 33).

1. Lea. Notes on the genus *Leptops* with descriptions of new species. (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 313—354).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 63 australischen Arten der Gattung *Leptops* (p. 314—316), die ihrerseits leider nicht dichotomisch von den nächstverwandten Gattungen (*Catastygnus*, *Zymaus*, *Amisallus*, *Stenocorynus*) unterschieden wird. *Baryopodus* wird mit *Leptops* vereinigt. Die neuen Arten sind außerdem ausführlich beschrieben (p. 333—354), die übrigen meist mit kurzen Bemerkungen versehen (p. 318—333), wobei leider eine andere Reihenfolge als in der dichot. Tabelle die Benutzung sehr erschwert.

[1]) Auf pg. 34 sind *Pseudopiazurus* u. *Pseudopinarus* verwechselt.

Digitized by Google

Die behandelten Arten[1]).

Leptops interruptus **n. sp.** (p. 314, 350), *L. nigropunctatus* **n. sp.** (p. 314, 351), *L. hirsutus* **n. sp.** (p. 314, 352), *L. puellaris* Pasc., *L. glaucus* Pasc., *L. squalidus* Sch., *L. vermicosus* Pasc., *L. regularis* **n. sp.** (p. 314, 351), *L. tetraphysodes* Pasc., *L. phymatodis* **n. sp.** (p. 314, 353), *L. crassirostris* **n. sp.** (p. 314, 353), *L. niveus* **n. sp.** (p. 314, 338), *L. muricatus* Pasc., *L. ferus* Pasc., *L. horridus* Lea, *L. T-squameus* **n. sp.** (p. 314, 346), *L. brachystylus* Lea, *L. rostralis* **n. sp.** (p. 314, 344), *L. spinosus* Sch., *L. spiniger* Sch., *L. humeralis* Germ., *L. Frenchii* **n. sp.** (p. 315, 337), *L. rudis* **n. sp.** (p. 315, 338), *L. tribulus* Fbr. mit var. *interioris* Blackb., var. *obsoletus* **n. var.** u. var. *carinatus* **n. var.** (p. 328), *L. amplipennis* **n. sp.** (p. 315, 336), *L. gravis* Blackb., *L. elongatus* **n. sp.** (p. 315, 335), *L. biordinatus* Blackb., *L. parvicornis* **n. sp.** (p. 315, 333), *L. Duboulayi* Pasc., *L. contrarius* Blackb., *L. echidna* Macl., *L. cacozelus* **n. sp.** (p. 315, 334), *L. colossus* Pasc., *L. Hercules* **n. sp.** (p. 315, 334), *L. frontalis* Blackb., *L. Baileyi* Blackb., *L. concaviceps* **n. sp.** (p. 315, 339), *L. ebeninus* Pasc., *L. polyacanthus* Pasc., *L. musimon* Pasc., *L. fasciculatus* **n. sp.** (p. 315, 348), *L. Hornii* Blackb., *L. robustus* Ol., *L. cinerascens* **n. sp.** (p. 315, 340), *L. gladiator* **n. sp.** (p. 316, 347), *L. laticollis* **n. sp.** (p. 316, 347), *L. cicatricosus* Pasc., *L. setosus* Lea, *L. granulatus* Lea, *L. elegans* Lea, *L. argillaceus* Pasc., *L. corrugatus* Pasc., *L. globicollis* **n. sp.** (p. 316, 349), *L. squamosus* **n. sp.** (p. 316, 343), *L. nodicollis* Lea (p. 316, 326[2]), *L. maleficus* Lea, *L. tuberculatus* Macl., *L. orthodoxus* **n. sp.** (p. 316, 341), *L. superciliaris* Pasc., *L. fraterculus* **n. sp.** (p. 316, 342), *L. hypocrita* Pasc., *L. multinodosus* **n. sp.** (p. 316, 343).

2. Lea. Descriptions of Australian Curculionidae, with Notes on previously described Species. IV. (Trans. R. Soc. South Austral. 30. 1906 p. 71—103).

Es werden die Unterfamilien *Cylindrorhinides*, *Hylobiides*, *Erirhinides* und *Baridiides* durch mehrere neue australische Arten bereichert. Wohltuend fällt gegenüber anderen englischen Werken, die richtige lateinische Orthographie der Speciesnamen auf. Störend dagegen ist das Fehlen der Autornamen bei den Gattungen.

Die behandelten Gattungen und Arten

Subfam. *Cylindrorhinides.*

Ocynoma cordipennis Pasc. = *antennata* Pasc.
Perperus malevolens **n. sp.** (p. 71).

Subfam. *Hylobiides.*

Acleus porosus Pasc.

---

[1]) Nach der Reihenfolge in der dichotomischen Tabelle.

[2]) Diese Art ist p. 316 als n. sp., p. 326 als alt bezeichnet u. auch nicht so ausführlich beschrieben wie die n. spp., also wahrscheinlich wirklich alt.

Digitized by Google

Subfam. *Erirhinides.*

Misophrice mit *Anorciarthrum* u. *Thechia* verglichen (p. 74), ***M. squamiventris* n. sp.** (p. 74), *M. gloriosa* **n. sp.** (p. 75), *M. apionoides* **n. sp.** (p. 75), *M. inflata* **n. sp.** (p. 76), *M. nigripes* **n. sp.** (p. 77), *M. amplicollis* **n. sp.** (p. 77), *M. vicina* **n. sp.** (p. 78), *M. submetallica* Blackb., *M. setulosa* Blackb.

Thechia pygmaea Pasc.

Cyttalia apicalis **n. sp.** (p. 80), *C. longirostris* **n. sp.**, *C. piceosetosa* **n. sp.**, *C. Oleariae* **n. sp.** (p. 81).

Subfam. *Baridiides.* (6 Gatt p. 83).

Baris mit 19 Arten (p. 84—85): *B. leucospila* Pasc., *B. Angophorae* **n. s.** (p. 85, 86), *B. sororia* **n. sp.** (p. 85, 87), *B. subopaca* **n. sp.** (p. 85, 87), *B. vagans* **n. sp.** (p. 85, 88), *B. Australiae* **n. sp.** (p. 85, 88), *B. oblonga* **n. sp.** (p. 85, 89), *B. microscopica* **n. sp.** (p. 85, 89), *B. sublaminata* **n. sp.** (p. 85, 90), *B. elliptica* **n. sp.** (p. 85, 90), *B. glabra* **n. sp.** (p. 85, 90), *B. albopicta* **n. sp.** (p. 85, 91), *B. tenuistriata* **n. sp.** (p. 85, 92), *B. albigutta* **n. sp.** (p. 85, 93), *B. niveonotata* **n. sp.** (p. 84, 93), *B. basirostris* **n. sp.** (p. 85, 94), *B. devia* **n. sp.** (p. 84, 94), *B. ebenina* **n. sp.** (p. 85, 95), *B. porosa* **n. sp.** (p. 84, 95).

Gymnobaris **n. gen.** (p. 83, 96) mit 1 Art: *G. politus* **n. sp.** (p. 96).

Ipsichora Pasc. mit 5 Arten (p. 97): *I. femorata* Pasc., *I. mesosternalis* **n. sp.** (p. 97), *I. desiderabilis* **n. sp.** (p. 97, 98), *I. Macleayi* **n. sp.** (p. 97, 98), *I. duplicata* **n. sp.** (p. 97, 99).

Myctides mit 2 Arten: *M. imberbis* **n. sp.** (p. 100), *M. balaninirostris* **n. sp.** (p. 101).

Acythopeus Pasc. mit 1 Art: *A. aterrimus* Wat. (*orchivorus* Blackb. *Baris*).

Solenobaris **n. gen.** (p. 83, 102) mit 2 Arten: *S. decipiens* **n. sp.** (p. 102), *S. edentata* **n. sp.** (p. 103).

1. Leoni. I *Coniatus italiani.* (Nat. Sic. XIX p. 75—81).

Eine dichotomische Revision der 3 italienischen Arten, denen vergleichsweise, teils nach Petri teils nach Capiomont, 3 weitere Arten (*suavis*, *laetus* u. *jonicus*) zugesellt wurden, deren Bedeutung in Frage bleibt.

Die behandelten Arten.

Coniatus Tamarisci Fbr. (*Mimontii* Boield., *Deyrollei* Cap.), *C. repandus* Fbr. mit var. *Wenckeri* Cap. u. var. *Damryi* Petr., *C. suavis* Sch. (*triangulifer* Char.) *C. laetus* Mill., *C. splendidulus* Fbr., *C. jonicus* Cap.

2. Leoni. Note sugli *Anisorrhynchus* italiani. (Nat. Sicil. XIX p. 9—13).

Eine dichotomische Revision der 2 italienischen *Anisorhynchus*-Arten, von denen eine 3 Varietäten aufweist. Bei der Synonymie der Varietäten sind einige Irrtümer zu berichtigen, weil der Autor einige nomina nuda von Dejean u. von Dahl für vollwertig genommen hat.

Die behandelten Arten.

Anisorhynchus monachus Germ. (*siculus* Sch.), *A. bajulus* Ol. (*curtus* Perr.,

Digitized by Google

gallicus Desbr.) mit var. *Sturmii* Sch. (*barbarus* Sch.), var. *catenulatus* Desbr. 1875) (*carinicollis* Fairm. 1868[1]) u. var. *costatus* Sch. (p. 10, 12 [2]).

1. Marshall. A Monograph of the *Coleoptera* of the Genus *Sciobius* Sch. (Proceed. Zool. Soc. Lond. 1906. I. 2. p. 236—276 tab. XVIII, XIX).

Eine Monographie, die in jeder Beziehung mustergültig durchgeführt ist. Ihre leichte Benutzbarkeit hätte nur noch durch eine eingehende dichotomische Begründung der Gattungen *Sciobius*, *Phlyctinus*, *Calyptops* etc., erhöht werden können, die leider nur durch eine im Text versteckte Einzeldiagnose von *Sciobius* versucht wird (p. 237). Nur 3 Arten (*lateralis* Sch., *muricatus* Sch., *paivanus* Woll.) sind dem Autor unbekannt geblieben und konnten daher nicht in die vorzügliche (lateinische) dichotomische Auseinandersetzung der (41) Arten aufgenommen werden (p. 243). Die 22 neuen Arten sind alle in vorzüglichen Abbildungen (nicht bunte Bilderchen u. nicht photographische Missgestalten!) dargestellt.

Die behandelten Arten.

Sciobius granosus Fåhr., *Sc. cultratus* **n. sp.** (p. 240) tab. XVIII fig. 1) Natal, *Sc. cinereus* **n. sp.** (p. 240, 244 tab. XVIII fig. 3) Cap, *Sc. obesus* **n. sp.** (p. 241, 245 tab. XVIII fig. 2) Natal, *Sc. dealbatus* Fåhr., *Sc. cognatus* **n. sp.** (p. 241, 247 tab. XVIII fig. 6) u. *Sc. opalinus* **n. sp.** (p. 241, 248 tab. XVIII fig. 7) Natal, *Sc. impressicollis* Sch., *Sc. brevicollis* Fåhr., *Sc. bistrigicollis* Sch., *Sc. Oneilii* **n. sp.** (p. 241, 252 tab. XVIII fig. 5) Cap, *Sc. granipennis* Sch. (*deplanatus* Sch.), *Sc. planipennis* **n. sp.** (p. 241, 253 tab. XVIII fig. 7) Natal, *Sc. lateralis* Sch., *Sc. tenuicornis* **n. sp.** (p. 241, 255 tab. XVIII fig. 9) Natal, *Sc. latipennis* Fåhr., *Sc. aciculatifrons* Sch., *Sc. Barkeri* **n. sp.** (p. 241, 257 tab. XVIII fig. 8) Natal, *Sc. scapularis* Sch., *Sc. griseus* Sch., *Sc. pullus* Sparrm. (*cinctus* Sch., *varius* Sch.), *Sc. pollinosus* Fåhr., *Sc. marginatus* Fahr., *Sc. spatulatus* **n. sp.** (p. 242, 262 tab. XVIII fig. 10) Natal, *Sc. Peringueyi* **n. sp.** (p. 242, 263 tab. XVIII fig. 11) u. *S. viduus* **n. sp.** (p. 242, 264) tab. XIX fig. 1) Transvaal, *Sc. Pondo* **n. sp.** (p. 242, 264 tab. XIX fig. 3), *Sc. Tottus* Sparrm. (*porcatus* Sch.), *Sc. muricatus* Sch., *Sc. angustus* **n. sp.** (p. 242, 267 tab. XIX fig. 2) Transvaal, *Sc. panzanus* **n. sp.** (p. 242, 268 tab. XIX fig. 4) Natal, *Sc. Schönlandii* **n. sp.** (p. 242, 268 tab. XIX fig. 6) Cap, *Sc. viridis* **n. sp.** (p. 242, 269 tab. XIX fig. 7) Transvaal, *Sc. nanus* **n. sp.** (p. 242, 270 tab. XIX fig. 9) Cap, *Sc. prasinus* **n. sp.** (p. 242, 270 tab. XIX fig. 5) Natal, *Sc. vittatus* **n. sp.** (p. 242, 271 tab. XIX fig. 8) Transvaal, *Sc. Arrowii* **n. sp.** (p. 242, 272 tab. XIX fig. 10) u. *Sc. Hornii* **n. sp.** (p. 242, 272 tab. XIX fig. 11) Natal, *Sc. Wahlbergii* Sch., *Sc. squamulosus* Sch., *Sc. paivanus* Woll.

---

[1]) Der Autor wählt statt des älteren Fairmaire'schen Namens den jüngeren Desbrocher'schen, indem er als Autor des *A. catenulatus* irrtümlich Dejean citiert, der niemals einen *Curculioniden* beschrieben hat.

[2]) Der Autor citiert irrtümlich Dahl als Autor, der niemals eine Art beschrieben hat.

Digitized by Google

2. Marshall. On New Species of African *Coleoptera* of the Family *Curculionidae*. (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 II. 4. (1907) p. 911—958 tab. LXVI, LXVII).

Außer den 56 Einzelbeschreibungen, sind von 5 Gattungen die aus Afrika bekannten Arten umfassend (dichotomisch) bearbeitet, wobei leider die Charakterisierung der Gattungen fehlt. Die einzeln beschriebenen neuen Arten sind unter den Einzelbeschreibungen citiert.

Die behandelten Arten.

Platycopes (= *Piotypus* Pasc.) mit 11 Arten (p. 916—917): *Pl. gravidus* Pasc., *Pl. spathulatus* Sch., *Pl. squalidus* Sch., *Pl. alfredensis* Marsh. 1906, *Pl. gonopterus* Sch. (*alternaus* Sch.), *Pl. turgidus* Sch., *Pl. pygmaeus* Sch., *Pl. argyllerus* Sparrm., *Pl. virens* Sch., *Pl. prasinatus* Sch., *Pl. tuberculatus* Marsh. 1906.

Cyclomus mit 8 Arten (p. 932); *C. simus* Wied. (*scabripennis* Pasc., *Exaetoderes*), *C. planicollis* Per., *C. boops* Sch., *C. languidus* Sch., *C. eminulus* Sch., *C. dasypus* Germ., *C. algoënsis* Marsh. 1906, *C. simplex* Marsh. 1906.

Bagous mit 9 Arten (p. 940): *B. crispus* Faust, *B. punctipennis* Marsh. 1906, *B. beiranus* Marsh. 1906, *B. humeralis* Marsh. 1906, *B. fastosus* Hartm., *B. senegalensis* Marsh. 1906, *B. canosus* Sch., *B. promontorii* Marsh. 1906, *B. longulus* Sch.

Balaninus mit 6 Arten (p. 948): *B. suturifer* Sch., *B. nubifer* Marsh. 1906, *B. Ficorum* Marsh. 1906, *B. Aurivillii* Marsh. 1906, *B. Barkeri* Marsh. 1906, *B. diversicornis* Marsh. 1906.

Endeus mit 5 Arten (p. 955): *E. floralis* Marsh. 1906, *E. castus* Sch., *E. Bauhiniae* Marsh, *E. hispidus* Marsh. 1906, *E. parilis* Faust.

Pic. Etude dichotomique sur le genre *Hypoglyptus* Gerst. (Ech. 22. p. 58—59, 67—69).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten.

Die behandelten Arten.

Hypoglyptus gracilis Kiesw. *H. graecus* Pic., *H. Heydenii* Fst., *H. pictus* Gerst., *H. elegans* Brul.

Reitter. Bestimmungs-Tabellen der mit *Mylacus* und *Ptochus* verwandten *Curculioniden*. (Verh. naturf. Ver. Brünn 44. 1906 p. 208—256).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 Gattungen (p. 208—209) und ihren Arten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Pesbrochersella **n. gen.** (p. 208, 209) *baetica* Schauf. (*Rhinolophus* Seidl. „*rhinophorus*" err. typ.), *D. Vaulogeri* Desbr., *D. pennata* Fst., (*pruinosa* Desbr. *Sciaphilus*), *D. castiliana* Dan., *D. Reitteri* Stierl.

Mylacus Sch. *seminulum* Fbr., *M. globosus* Gyll. (*Martini* Pic) mit var. *glomulus* Sch. (*glomeratus* Sch., *M. armatus* Seidl. (*armipotens* Mars.), *M. graecus* Stierl., *M. Senacii* Desbr., *M. nitidulus* Vit., *M. verruca* Stev., *M. pustulatus* Seidl., *M. crinitus* **n. sp.** (p. 215) Balkan, *M. syriacus* Pic, *M. rotundatus*

Digitized by Google

Fbr. (*puberulus* Stev., *ovatus* Ol., *debilis* Fst.), *M. Sandneri* **n. sp.** (p. 217) Griechenland, *M. villosus* **n. sp.** (p. 217) Kleinasien, *M. Formanekii* **n. sp.** (p. 218) Corfu, *M. Brancsikii* **n. sp.** (p. 218) Cattaro, *M. haematopus* Rosenh. (*rubripes* Mars.), *M. murinus* Sch. (*vestitus* Sch., *sphaericus* Sch., *soricinus* Mars.), *M. globulus* Sch., *M. alboornatus* Reitt., *M. Helleri* **n. sp.** (p. 220) Attica, *M. indutus* Kiesw., *M. Krüperi* Stierl. (*coniceps* Desbr.), *M. subplumbeus* Desbr., *M. Oertzenii* Stierl., *M. Desbrochersii* **n. sp.** (p. 222) Algier, *M. cupripubens* **n. sp.** (p. 222) Syrien.

Argoptochus Ws. *bisignatus* Germ., *A. cretensis* Pic, *A. graecus* Stierl., *A. Schwarzi* Reitt. (*albanicus* Apfb., *ophthalmicus* Dan.), *A. Emgei* Stierl., *A. minimus* Form., *A. bifoveolatus* Stierl., *A. quadrisignatus* Bach, *A. subsignatus* Sch., *A. interruptus* **n. sp.** (p. 226) Ephesus, *A. viridilimbatus* Apfb., *A. Championis* Reitt., *A. virens* Fst., — *A.* (*Henschia* **n. subg.** p. 227) *periteloides* Fuss (*Henschii* Reitt.).

Ptochus Sch. (*Eusomidius* Fst.) *clavator* Fst., *Pt. angustus* Fst., *Pt. auliensis* Reitt., — *Pt.* (i. sp.) *longicollis* Sch., *Pt. Hauseri* Fst., *Pt. cephalotes* Fst., *Pt. subcretaceus* Fst., *Pt. nigropilosus* **n. sp.** (p. 230) Turkestan, *Pt. aurichalceus* Fst., *Ph. obliquesignatus* **n. sp.** (p. 323) Thibet, *Pt. Potaninii* **n. sp.** (p. 232) Nordchina, *Pt. circumcinctus* Sch., *Pt. Antoniae* Reitt., *Pt. setosus* Sch., *Pt. squamosus* **n. sp.** (p. 235) Ordubad, *Pt. porcellus* Stev. (*lacteolus* Mot.), *Pt. vittatus* Reitt., *Pt. noxius* Fst., *Pt. percussus* Fst., *Pt. impressicollis* Fst., *Pt. afflictus* Fst., *Pt. indemnis* Fst., *Pt. deportatus* Sch., (*variegatus* Hochh., *fasciolatus* Gebl.), *Pt. latifrons* Hochh. (*strigirostris* Hochh., *desertus* Moh., *deserticola* Mars.), *Pt. Koltzei* **n. sp.** (p. 239) Thibet, — *Pt. lateralis* Chvr. gehört zu *Brachysomus* (p. 239), *Pt. carinaerostris* Sch. gehört zu *Cyphicerus* (?), *Pt. neapolitanus* Pic gehört zu *Phyllobius* (p. 240).

Ptochella **n. gen.** (p. 209, 240) *latirostris* Fst.

Lagenolobus Fst. *Sieversii* Fst.

Salbachia **n. gen.** (p. 209, 241) *dorsalis* Reitt. (*Corigetus*).

Myllocerus Sch. *fasciatus* Gst., *M. castaneus* Roel., *M. rufirostris* Reitt. (*Corigetus*), *M. griseus* Roel., *M. cinereidorsum* Desbr., *M. Raddensis* Pic mit var. *obscuricolor* Pic, *M. obockianus* **n. sp.** (p. 244) Obock, *M. damascenus* Mill. mit var. *robusticeps* Pic, *A. benignus* Fst. mit var. *hinnulus* Fst., — *M.* (*Myllocerinus*) *fumosus* Fst., *M. cylindricollis* Fst. (*latevittis* Reitt.), *M. innocuus* Fst., *M. capito* Fst., *M. Heydenii* Fst. (*divisus* Fst.), *M. crassicornis* Desbr.

Corigetus Desbr.[1]) *marmoratus* Mannh., *C. exaptus* Reitt., *C. Sieversi* Reitt., *C. excisangulus* Reitt., *C. poricollis* Sch., *C. sellatocollis* Fst., *C. trepidus* Fst. mit var. *mus* Reitt., *C. Picii* **n. sp.** (p. 250), *C. cephalotes* Fst., *C. biformis* Tourn., *Semenovii* Fst., *C. paradoxus* Fst., *C. Weisei* Fst., *C. exquisitus* Fst., *C. setulifer* Reitt., *C. claviger* Fst., *C. turkestanicus* Fst., *C. kirgisicus* Fst., *C. trapezicollis* Ball.

Myllocerops **n. gen.** (p. 209) *psittacinus* Redtb. (p. 253).

Cyphicerus Sch. (= *Ptochidius* Mot., *Conoixus* Roel.) *tessellatus* Mot. (*similis*

[1]) Die Bezeichnung „subg." (p. 247) ist offenbar ein Druckfehler.

Digitized by Google

Tourn., *pyriformis* Fst., *intelligens* Fst.), *C. Bohemanii* **n. nom.** (p. 254 [1]) für *brevicollis* Boh. (*Myllocerus*) nec Sch., *C. Schönfeldtii* Fst.

Schilsky. Küster. Käfer Europa's. Bestimmungstabelle für die Gattung *Apion*. Alphab. Verzeichn., Nachträge. (43. p. I—CXIX u. No. 1—8, 42. No. 1—74).

Mit der Bestimmungstabelle sämmtlicher Arten liefert der Autor den Schlußstein seiner großen Monographie, zu deren Vollendung ihm allerdings noch 130 Arten unbekannt geblieben sind. Zu den 9 früher (1901) angenommenen Untergattungen werden jetzt noch 10, in der That neue [2]) hinzugefügt, so daß ihre Zahl auf 19 steigt. Das Fehlen jeglicher Citate bei den Namen der Untergattungen ist ein Mangel dem leicht hätte abgeholfen werden können, ebenso das Fehlen der Autornamen bei den Arten in der Tabelle. Gleichzeitig sind in Heft 42 noch 72 u. in Heft 43 noch 8 Arten, von denen 16 neu, ausführlich beschrieben.

Die behandelten Arten.

Apion (*Onychapion* Schlsk.) *Tamaricis* Sch., *A. Kirschii* Desbr., *A. pumilio* Desbr., *A. Poupillieri* Wenck.

A. (*Phrissotrichium* Schlsk.[3]) *tubiferum* Sch. mit var. *sicanum* Schlsk., *A. Wenckeri* Bris., *A. Revellierei* Perr., *A. Grenieri* Desbr., *A. Leonhardii* Reitt., *A. rugicolle* Germ., *A. Perrisii* Wenck.

A. (*Ceratapion* Schlsk.) mit 3 Abteilungen (p. X): *A. brunnipes* Sch., *A. sulcifrons* Hrbst. mit var. *cuprifulgens* **n. var.** (p. XI [4]) Turkestan, *A. Stevenii* Sch. mit var. *aterrimum* Fst., *A. detritum* Rey, *A. sareptanum* Desbr., *A. nitens* Schlsk., *A. confluens* Kirb. mit var. *crenulatum* Desbr. u. var. *asiaticum* Desbr., *A. stolidum* Germ., *A. angulirostre* Schlsk., *A. longiceps* **n. sp.** (p. XIV, 42. No. 5) Caucasus, *A. clavatum* **n. sp.** (p. XIV, 42. No. 3) Spanien, *A. fallaciosum* Desbr., *A. austriacum* Wagn., *A. decolor* Desbr., *A. armatum* Gerst., *A. robusticorne* Desbr., *A. simillimum* Desbr., *A. scalptum* Rey, *A. pilicorne* Desbr., *A. orientale* Gerst. (*similans* Schlsk., *Henschei* Reitt.), *A. uniseriatum* Fst., *A. carduorum* Kirb., *A. galactitis* Wenck., *A. dentirostre* Gerst., *A. gibbiceps* Desbr., *A. quadricostatum* **n. sp.** (p. XIX, 42. No. 8) Syrien, *A. onopordi* Kirb., *A. frater* Desbr., *A. edentatum* Desbr., *A. penetrans* Germ., *A. distans* Desbr. mit var. *spathula* Desbr., *A. parens* Desbr., *A. kasbekianum* Gerst. (*angustissimum* Desbr.), *A. transsylvanicum* **n. sp.** (p. XXI, 42. No. 10) Siebenbürgen, *A. perlongum* Fst., *A. macrorhynchum* Epp., *A. lanciferum* Desbr., *A. aegyptiacum* Desbr., *A. sejugum* Desbr.

---

[1]) Diese Namensänderung ist überflüssig, da die Bohemansche Art jetzt zu einer anderen Gattung gestellt wird als die Schönherr'sche.

[2]) Der Autor versäumt es leider, sie als neu zu bezeichnen und kennzeichnet sie, durch Beifügung eines Autornamens (abgekürztes Citat!), gerade zu als alt. Sharp hat sie daher mit recht nicht erwähnt (Rec. 1906 p. 245.

[3]) So lautete der Name 1901, den der Autor jetzt *Phrissotrichum* schreibt (err. typ. ?).

[4]) Diese Varietät scheint neu zu sein.

Digitized by Google

A. (*Exapion* Bed.) mit 22 Arten: *A. subparallelum* Desbr., *A. elongatissimum* Desbr., *A. fuscirostre* Fbr., *A. Genistae* Kirb. (*bivittatum* Gerst), *A. confusum* Desbr., *A. Chobautii* **n. sp.** (p. XXIV, 42. No. 19) Algier, *A. fulvum* Desbr., *A. monticola* **n. sp.** (p. XXV, 42. No. 15) Tyrol, *A. Putonis* Bris., *A. Laufferi* **n. sp.** (p. XXV, 42. No. 20) Spanien, *A. compactum* Desbr. (*Genistae* auct. nec Kirb.), *A. oblongulum* Desbr., *A. Ulicis* Forst. mit var. *nigripes* **n. var.** (p. XXVII [1]), *A. uliciperda* Pand., *A. sublineatum* **n. sp.** (p. XXVII, 42. No. 21) Turkestan, *A. flavicrus* Desbr., *A. crassiusculum* Desbr., *A. corniculatum* Germ., *A. hungaricum* Desbr., *A. elongatulum* Germ., *A. judaicum* **n. sp.** (p. XXIX, 42. No. 18) Palästina, *A. Kiesenwetteri* Desbr., *A. difficile* Hrbst. (*germanicum* Desbr.).

A. (*Oxystoma* Dum.) *ochropus* Germ. mit var. *tarsale* **n. var.** (p. XXX) Caucasus, var. *smyrnense* **n. var.** (p. XXX) Smyrna, *A. pomonae* Fbr., *A. craccae* L., *A. cerdo* Gerst., *A. opeticum* Bach, *A. subulatum* Kirb., *A. Faustii* Desbr.

A. (*Aspidapion* Schlsk.) *aeneum* Fbr. mit var. *chalceum* Marsh., *A. radiolus* Kirb. mit var. *Rougetii* Wenck. u. var. *ferruginipes* Wenck., *A. validum* Germ.

A. (*Synapion* **n. subg.** p. III [2]) mit 8 Arten (p. XXXIV—XXXVI): *A. pistillum* Fst., *A. irkutense* Fst., *A. Bonvouloiri* Bris, *A. Lesnei* **n. sp.** (p. XXXV, LVII, 42. No. 28, siehe auch *Podapion*) Mandschurei, *A. Leprieurii* Wenck., A. *corvinum* Fst., *A. ebeninum* Kirb., *A. Perraudieri* Desbr.

A. (*Alocentron* Schlsk.) *curvirostre* Sch.

A. (*Omphalapion* Schlsk.) *laevigatum* Payk. *A. Hookeri* Kirb., *A. Brisoutii* Desbr., *A. dispar* Germ., *A. concinnum* **n sp.** (p. XXXVII, CXVIII) für *puncticolle* Schlsk. 42. No. 27 nec Beguin, Persien, *A. corcyraeum* **n. sp.** (p. XXXVIII, No. 2) Corfu, *A. extinctum* Kr.

A. (*Taeniapion* **n. subg.** p. IV [2]) mit 4 Arten (p. XXXIX): *A. distinctirostre* Desbr., *A. urticarium* Hrbst., *A. rufulum* Wenck., *A. rufescens* Sch. mit var. *pallidulum* Sch.

A. (*Lepidapion* **n. subg.** p. V [2]) *cretaceum* Rosh., *A. acuminatum* **n. sp.** (p. XL. 42. No. 31) Spanien, *A. argentatum* Gerst. mit var. *nigripes* Desbr.

A. (*Kalcapion* **n. subg.** p. IV [2]) mit 2 Abteilungen (p. XL—XLI): *A. flavofemoratum* Hrbst. mit var. *croceifemoratum* Kiesw. u. var. *viridimicans* Desbr., *A. pallipes* Kirb., *A. semivittatum* Sch. mit var. *separandum* Aub.

A. (*Metapion* **n. subg.** p. V [2]) mit 9 Arten: *A. candidum* Wenck., *A. subcandidum* Schlsk., *A. squamosum* Fst., *A. obtectum* Schlsk., *A. gelidum* Fst., *A. casticum* Fst., *A. niloticum* Desbr., *A. gaudiale* Fst. (*Korbii* Schlsk.) *A. merale* Fst.

A. (*Rhopalapion* **n. subg.** p. V [2]) *longirostre* Ol.

A. (*Pseudapion* **n. subg.** p. VI [2]) *fulvirostre* Sch., *A. rufirostre* Fbr.

A. (*Catapion* **n. subg.** p. VI [2]) mit 2 Abt. (p. XLV): *A. burdigalense* Wenck., *A. pubescens* Kirb., *A. gemulum* Fst., *A. Königii* Desbr., *A. seniculus* Kirb., *A. seriatosetosulum* Wenck., *A. curtulum* Desbr. mit var. *frontale* Desbr., *A. corsicum* Desbr., A. *Hilleri* Schlsk., *A. consors* Desbr., *A. vicinum* Kirb.,

---

[1]) Die Varietät scheint neu zu sein; der Name ist aber bereits vergeben bei *A.* (*Lepidap.*) *argentatum.*

[2]) Diese 8 Untergattungen sind neu (obgleich als alt bezeichnet) wie der Autor auf Anfrage freundlichst mitteilt.

Digitized by Google

A. atomarium Kirb., *A. oblivium* Schlsk., *A. tunicense* Desbr., *A. serpyllicola* Wenck., *A. phocopus* Epp. (*phoeopus* Desbr.), *A. samarense* Fst., *A. millum* Bach, *A. Delagrangei* Desbr., *A. dilatipes* Desbr., *A. flavimanum* Gyll. mit var. *flavimanum* Wenck.[1]), var. *Uhagonis* Desbr. u. var. *torquatum* Wenck., *A. medium* Desbr., *A. elongatum* Germ., *A. cylindricum* Desbr., *A. leucophaeatum* Wenck. (*obtusiusculum* Desbr.).

A. (*Erythrapion* **n. subg.** p. VI[2]) mit 10 Arten (p. LIV—LVI): *A. rubens* Steph., *A. substriatum* Schlsk., *A. graecum* Desbr., *A. sanguineum* Deg., *A. Henonis* Ab., *A. frumentarium* Payk., *A. longithorax* Desbr., *A. distincticolle* Desbr., *A. cruentatum* Waltl., *A. miniatum* Germ.

A. (*Podapion* **n. subg.** p. VII[2]) mit 2 Abth. (p. LVII): *P. Lesnei* Schlsk. (siehe *Synapion*), *A. hirticorne* Desbr., *A. dorsale* Schlsk., *A. Linderi* Wenck., *A. collare* **n. nom.** (p. LVIII) für *A. conicicolle* Schlsk. 1902 nec Gerst. 1854, *A. cantianum* Wagn. 1906 (*brevicorne* Schlsk. 1902 nec Gerst. 1854), *A. filirostre* Kib., *A. gracilipes* Dietr., *A. nigritarse* Kirb., *A. flavipes* Payk. mit var. *apicirostre* Desbr., var. *maculicoxis* Desbr. u. *coxale* Desbr., *A. Schönherrii* Sch., *A. dissimile* Germ. (*heterocerum* Thoms., *A. dentipes* Gerst., *A. difforme* Germ. mit var. *tibiale* Desbr., *A. Truquii* Reich., *A. assimile* Kirb., *A. Woerzi* Wagn., *A. pedale* Muls., *A. apricans* Hrbst., *A. varipes* Germ., *A. angusticolle* Sch. (*longimanum* Muls.), *A. Brenskei*, *A. interjectum* Desbr., *A. aestivum* Germ. mit var. *ruficrus* Germ., *A. Morzarskii* Wagn., *A. Schilskyi* Wagn. (*gibbosum* Fst.), *A. politum* Desbr., *A. laevicolle* Kirb., *A. Kuenburgii* Reitt.

Apion (i. sp.) mit 2 Abt. (p. LXVII): *A. Malvae* Fbr., *A. Horvathii* Schlsk., *A. myochroum* Schlsk., *A. aciculare* Germ. mit var. *lasureum* Schlsk., *A. velatum* Gerst., *A. curtirostre* Germ., *A. Lemoronis* Bris., *A. Marseulii* Wenck., *A. simum* Germ., *A. sedi* Germ., *A. connexum* Schlsk., *A. brevirostre* Hrbst., *A. affine* Kirb., *A. marchicum* Hrbst., *A. robustirostre* Desbr., *A. laticeps* Desbr., *A. violaceum* Kirb., *A. Hydrolapathi* Marsh., *A. aeneicolle* Gerst. (*aereirostre* Desbr.), *A. Artemisiae* Mor., *A. Limonii* Kirb., *A. Chevrolatii* Sch. mit var. *carbonarium* Ev. u. var. *aenescens* Schlsk., *A. variegatum* Wenck., *A. praecarium* Fst., *A. meditabundum* Fst., *A. minimum* Hrbst., *A. vastum* Schlsk., *A. perspicillum* Fst., *A. holosericeum* Sch., *A. Gyllenhalii* Kirb., *A. opacinum* Fst., *A. offensum* Fst., *A. hydropicum* Wenck., *A. platalea* Germ., *A. gnarum* Fst., *A. Spencei* Kirb., *A. subglabrum* Desbr., *A. Gribodonis* Desbr., *A. vorax* Hrbst mit var. *Desbrochersii* Kirsch., *A. amethystinum* Mill., *A. lobirostre* Reitt., *A. Sundevallii* Sch., *A. pisi* Fbr. mit var. *amplipenne* Sch. (*Kosmannii* Gerh.), *A. aestimatum* Fst., *A. rhomboidale* Desbr., *A. punctigerum* Payk., *A. gracilicolle* Sch., *A. aethiops* Hrbst., *A. insidiosum* Fst., *A. alcyoneum* Germ. mit var. *hispanicum* Wenck., *A. immune* Kirb., *A. deletum* **n. sp.** (p. LXXXVI, 42. No. 38) Tschilarik, *A. Kraatzii* Wenck., *A. striatum* Kirb., *A. pavidum*, *A. Ervi* Kirb., *A. rectirostre* **n. sp.** (p. LXXXVII, 42. No. 58) Mandschurei, *A. simile* Kirb., *A. melancholicum* Wenck., *A. ononis* Kirb., *A. aeneomicans* Wenck. mit var.

---

[1]) Vergebener Name! Muß geändert werden.

[2]) Diese 2 Untergattungen sind neu (obgleich als alt bezeichnet), wie der Autor freundlichst mitteilt.

Digitized by Google

rubripes Desbr., *A. armeniacum* Desbr., *A. rapulum* Wenck., *A. Curtisii* Steph., *A. Reitteri* Desbr., *A. lanigerum* Germ., *A. filicorne* Wenck., *A. Juniperi* Sch., *A. Lethierryi* Desbr., *A. interruptostriatum* Desbr., *A. avidum* Fst., *A. placidum* Fst., *A. elegantulum* Germ., *A. Astragali* Payk. mit var. *ergenense* Beck., *A. unguiculare* Schlsk., *A. Leprieurii* Wenck., *A. splendidulum* Desbr., *A. arrogans* Wenck., *A. arragonicum* Ev., *A. virens* Hrbst. mit var. *coelestum* n. **var.**, var. *violatum* **n. var.** u. var. *tristiculum* **n. var.** p. XCV, 42. No. 71), *A. amphibolum* Fst., *A. tenue* Kirb., *A. intermedium* Epp., *A. meliloti* Kirb. mit var. *aeneovirens* Schlsk., *A. plumbeomicans* Rosh., *A. loti* Kirb., *A. scutellare* Kirb., *A. cantabrium* Desbr., *A. pseudarrogans* Reitt., *A. columbinum* Germ., *A. auletoides* Reitt., *A. punctirostre* Sch., *A. reflexum* Sch., *A. lenense* **n. sp.** (p. XCIX, 42. No. 67) Sibirien, *A. cyanescens* Sch.

Schultze. Zur Kenntnis der bis jetzt beschriebenen *Ceuthorrhynchus*-Arten des paläarctischen Gebietes. (Münch. Kol. Zeit. III. p. 1—10).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 16 Arten, nachdem eine ganze Reihe früher hierher gestellter Arten zu *Ceutorhynchus* verwiesen wurden.

Die behandelten Arten.

Ceutorhynchidius horridus Pz., *C. urens* Sch. (*albohispidus* Fairm.), *C. Dawsonis* Bris., *C. hystrix* Perr., *C. rufulus* Duf. (*frontalis* Bris.), *C. Barnevillei* Gren., *C. bellus* Reitt., *C. centrimacula* Schltz., *C. Thalhammeri* **n. sp.** (p. 7) Ungarn u. Westalpen, *C. troglodytes* Fbr., *C. Bedelii* Schltz., *C. magnicollis* Schltz., *C. baldensis* Schltz., *C. campanella* Schltz., *C. hassicus* Schltz., *C. Spurnyi* Schltz.

Wagner. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Apion* Herbst. 1. Revision des Subgenus *Aspidapion* Schilsky. (Münch. Kol. Zeit. III. p. 13—22).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Arten der Untergattung *Aspidapion* Sch. nebst nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Apion (*Aspidapion*) *validum* Germ. (fig. 1 p. 16), *A. radiolus* Kirb. (fig. 2[1]), *A. foveatoscutellatum* **n. sp.** (p. 15, 19 fig. 20) Dalmatien, *A. aeneum* Fbr. (fig. 4 p. 21).

Einzelbeschreibungen.

Acalles nodipennis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 34) Algier. — *A.* (*Trachodius*) *vicarius* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III. p. 185) Dalmatien, Illyrien. — *A.* (*Trachodius*) *Papei* **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 97) Italien, mit var.

[1]) Zu dieser Art dürfte Marsham (1802) als Autor zu citieren sein u. nicht Kirby (1805).

Digitized by Google

balcanicus **n. var.** (p. 97) Herzegovina, *A. Clermontii* **n. sp.** (p. 98) Algier, *A. longus* Desbr. (p. 99).

Acallorneuma **n. gen. Mainardi** (Riv. Col. ital. IV p. 151), *A. Reitteri* **n. sp.** (p. 151 figg.) Italien.

Acamptoides siehe Champion pag. 363.

Acanthorhinus carinatus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 955, tab. LXVII fig. 12) Natal, *A. zambesianus* **n. sp.** (p. 956) Mashunaland.

Acleus siehe Lea pag. 371.

Acrolomopus siehe Heller pag. 370.

Acythopeus siehe Lea pag. 372.

Adionychus siehe Heller pag. 370.

Aegelius siehe *Cyrtolepas*.

Aenesias siehe Champion pag. 363.

Alaocephala, *Alaocyba* siehe Ganglbauer pag. 369.

Alcides Mouffletii Fst. 1899 = *Glanvillei* Per. nach **Marshall** (Prov. Zool. Soc. Soc. Lond. 1906 p. 957).

Alocentron siehe Schilsky pag. 377.

Alophinus Desbr. gehört zu den *Cneorhinini* nach **Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 90).

Amerhinus siehe Heller pag. 370.

Ampeloglypter nitidus **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 428), *A. speculifer* **n. sp.** (p. 429) u. *A. nicaraguensis* (p. 430) Nicaragua.

Amphiorhamphus siehe *Aphioramphus* u. *Atroniscus*.

Anaenomus siehe Heller pag. 370.

Anarciathrum siehe *Misophrice*.

Anisorhynchus siehe Leoni pag. 372.

Anoplus setulosus Kirsch unterschied von *A. plantaris* N. u. von *roboris* Suffr. dichotomisch **Deville** (Ab. XXX p. 266).

Anopsilus inermis **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 439) Paraguay, *A. mexicanus* **n. sp.** (p. 440) Mexico.

Anotiscus **n. gen. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 369), *A. densatus* **n. sp.** (p. 369) Brasilien, *A. inermis* **n. sp.** (p. 369) Cayenne, *A. umbilicatus* **n. sp.** (p. 370) Guadelup, hierher auch *Homalonotus humeralis* Sch. (p. 356).

Anthonomus siehe Champion pag. 361.

Aphiorhamphus, *Atroniscus* u. *Huamboica* siehe Heller pag. 370.

Apion cyladoides **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 78) u. *A. transvaalense* **n. sp.** (p. 79) Transvaal. — *A. Wagneri* **n. sp. Flach** (Wien. ent. Z. p. 121) Portugal. — *A.* (*Ceratapion*) *hamatum* **n. sp. Wagner** (Münch. Kol. Z. III p. 22) Araxestal, *A.* (*Ceratap.*) *kasbekianum* Gerst. (p. 24), *A. cylindricolle* Sch. (p. 25), *A. fallaciosum* Desbr. ♂ ♀ (p. 26), *A.* (*Exapion*) *hungaricum* Desbr. (p. 27 fig. 5), *A. corniculatum* Germ. (fig. 6), *A. difficile* Hrbst. (fig. 7), *A. lobirostre* Reitt. (fig. 8 p. 31), *A. amethystinum* Mill. fig. 9), *A. cantianum* **n. nom.** (p. 33) für *A. brevicorne* Schlsk. nec Gerst., *A. Schilskyi* **n. nom.** (p. 33) für *A. gibbosum* Fst. nec Hrbst., *A. Martjanovii* Fst. = *externepunctatum* Desbr. (p. 188), *A. aereirostre* Desbr. = *laudabile* Fst. = *aeneicolle* Gerst. (p. 188), *A. perlongum* Fst. (p. 189), *A.* (*Ceratapion*) *opacinum* Fst. (p. 189), *A.* (*Metapion*) *squamosum* Fst. u. *causticum* Fst. unterschieden (p. 190 fig. 1), *A.* (*Metap.*) *gelidum* Fst. (p. 191), *A. Korbii* Schlsk. = *otiosum* Fst. = *gaudiale*

Digitized by Google

Fst. (p. 191), *A. samarense* Fst. = *flavimanum* var.? (p. 191), *A. apicirostre* Desbr. u. *Bergrothii* Desbr. = *flavipes* (p. 192), *A. meditabundum* Fst. (p. 192), *A. Eppelsheimii* Fst. = *simile* Kirb. (p. 193), *A. gemulum* Fst. (p. 193), *A. offensum* Fst. = *platalea* Germ. var.? (p. 194), *A. amphibolum* Fst. = *intermedium* Epp. (p. 195), *A. corvinum* Fst. (p. 195), *A.* (*Synapion*) *irkutense* Fst., *A. substriatum* Schlsk. = *pistillum* Fst. ♂ (p. 195), *A. coeleste* Fst., *A. avidum* Fst. (p. 196), *A. dauricum* Fst., *A. aestimatum* Fst., *A. fissile* Fst. (p. 197), *A. lugubre* Fst. = *placidum* Fst., *A. praecarium* Fst. (p. 198), *A. cruentatum* Walt. (fig. 3, 5) = *frumentarium* Payk. (fig. 2, 4) var.? (p. 199), *A. frumentarium* var. *occultans* Fst. (fig. 6), *A. sanguineum* Deg. (p. 202 fig. 7), *A. Hauseri* **n. sp.** (p. 203) Bucharei, *A.* (*Ceratapion*) *egregium* **n. sp.** (p. 204) Turkestan, *A.* (*Exapion*) *fuscirostre* Fbr. var. *Flachii* **n. var.** (p. 204) Portugal, *A. excellens* **n. sp.** (p. 205) Bucharei, *A. externepunctatum* Desbr. (p. 206), *A. defensum* Fst. (p. 207), *A. inexpertum* **n. nom.** (p. 207) für *A. Eppelsheimii* Desbr. 1896 nec Fst. 1887, *A.* (*Ceratapion*) *Stevenii* Sch. var. *picipes* **n. var.** (p. 208) Turkestan, *A. ilvense* Wagn. = *curtirostre* var. (p. 208), *A. corcyraeum* Schlsk. = *dispar*. var. (p. 208). — *A. rufum* **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 100) u. *A. liguricum* **n. sp.** (p. 101) Italien. — *A. Brisoutii* Desbr. = *dispar* Germ. nach **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 8[1]). — Siehe auch Schilsky pag. 376, Wagner pag. 379.

Aplemonus Zizyphi **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 943 tab. LXVII fig. 11) Natal.

Apoderus nitens Roel. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 75), *A. rugicollis* **n. sp.** (No. 76) u. *A. affinis* **n. sp.** (No. 77) China, *A. quadrimaculatas* Fald. (No. 78). — Siehe auch *Attelabus*.

Apotomorhinus Orchidearum **n. sp. Kolbe** (Gartenflora 55 p. 4).

Apteromechus, Arachnomorpha, Archocopturus siehe Champion pag. 360, 364.

Archarias squamosus Sch. gehört zu *Homalonotus* nach **Desbrochers** (Ann. Belg. p. 356). — Siehe auch *Cholus* u. Heller pag. 370.

Argoptochus siehe Reitter pag. 375 u. *Foucartia*.

Aspidapion siehe Schilsky pag. 377, Wagner pag. 379.

Astyage siehe Heller pag. 370.

Atroniscus **n. gen. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 356) für *Cholus basalis* Sch., vielleicht = *Aphiorhamphus* subg. („*Amphiorhamphus*" err. typ.).

Attelabus Lewisii Sh. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 86), *A. spinipes* **n. sp.** (No. 87) China. — *A. carneolus* Per. 1896 = *Apoderus* nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957). — Siehe auch *Rhynchites*.

Autenismus siehe Heller pag. 370.

Bagous Nupharis **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906 nat. Classe p. 1672) Albanien. — *B. punctipennis* **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 936, 940 tab. LXVI fig. 12) u. *B. beiranus* **n. sp.** (p. 937, 940) Ost-Afrika, *B. humeralis* **n. sp.** (p. 937, 940) Cap, *B. senegalensis* **n. sp.** (p. 938, 940) Senegal, *B. promontorii* **n. sp.** (p. 939, 940) Cap. Siehe auch Marshall pag. 374.

---

[1]) Und zwar deshalb, weil Desbrochers einmal ein *Apion dispar* Germ. als *Brisoutii* bestimmt hat, — was kaum als gültiger Beweis für die Synonymie gelten kann.

Digitized by Google

Balaninus nubifer **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 944, 948), *B. Ficorum* **n. sp.** (p. 944, 948 tab. LXVII fig. 5, 5a) u. *B. Aurivillii* **n. sp.** (p. 945) Mashunaland, *B. Barkeri* **n. sp.** (p. 946, 948 tab. LXVII fig. 7) Natal, *B. diversicornis* **n. sp.** (p. 947, 948 tab. LXVII fig. 9, 9a) Mashunaland. — Siehe auch Marshall pag. 374.

Bangasternus siehe *Rhinocyllus*.

Baris purpurea **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 379) Spanien. — *B. setosella* **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 418) u. *B. managuensis* **n. sp.** (p. 419) Nicaragua, *B. seriatosetosa* **n. sp.** (p. 419) Mexico, *B. nicaraguensis* **n. sp.** (p. 420) Nicaragua. — *B. ignifer* var. *chloroptera* **n. var. Fuente** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 285) Pozuelo. — Siehe auch *Acythopeus*, Lea pag. 372.

Baryopodus siehe Lea pag. 370.

Barypeithes maritimus Form. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 83).

Barytychius squamosus Gyll. var. *nigripes* **n. var. Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 104) Sicilien.

Bothrobatys siehe Champion pag. 360.

Brachycerus granosus Sch. von *apterus* unterschieden durch **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 65), *Br. interpositus* **n. sp.**, *Br. loquax* **n. sp.** (p. 66) u. *Br. sulcicollis* **n. sp.** (p. 67) Transvaal. — *Br. Chevrolatii* Fåhr. 1840 = *callosus* Sch. 1833 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92). — *B. algirus* Fbr. var. *attenuatus* Vit. u. *B. undatus* Fbr. var. *lyrae* Vit. besprach ausführlich **Vitale** (Nat. Sic. XIX p. 84—88). — *Br. frontalis* Fåhr. = *Br. hystrix* Sch. nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957). — Siehe auch *Theates*.

Brachycnemis vittatus **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 371) Columbien — Siehe auch Heller pag. 370.

Brachysomus siehe *Platytarsus*.

Byctiscus gibbirostris **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 85) Japan.

Caenopsis maderiensis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 3) Madeira, *C. angustior* **n. sp.** (p. 3) Algier.

Callinotus siehe Heller pag. 370.

Camelodes Pascoei **n. sp. Solari** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 438) Brasilien.

Catamonus tristis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 921) Mashonaland.

Catapion siehe Schilsky pag. 377.

Catapionus semiglabratus Fst. var. *Magninii* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 34) Turkestan.

Cathormiocerus Churchevillei Desbr. 1900 = *horrens* Sch. nach **Deville** (Ab. XXX p. 265).

Catiline siehe Champion pag. 361.

Caulostrophus caesipes **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 89) Algier.

Ceratapion siehe Schilsky pag. 376 u. *Apion*.

Ceutorhynchidius baldensis Schltz. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 228). — Siehe auch Schultze pag. 379.

Chaerocephalus tuniseus **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 11) Tunis.

Chalcodermus speculifer **n. sp. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 30) Argentinien. — *Ch. aeneus* Sch. bildete ab **Sanderson** (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 57. p. 31 fig. 16).

Chaunoderus siehe *Cychrotonus*.

Digitized by Google

Cholomus siehe Heller pag. 370.

Cholus niveodecoratus **n. sp. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 12, 13 tab. I fig. 4) u. *Ch. canachensis* **n. sp.** (p. 12, 14) Columbien, *Ch. chrysalis* **n. sp.** (p. 12, 15 tab. I fig. 6) Costa Rica, *Ch. argentinicus* **n. sp.** (p. 12, 16) Argentinien, *Ch. melancholicus* **n. sp.** (p. 12, 17) mit var. *confluens* **n. sp.** (p. 19 tab. I fig. 8) u. *Ch. jocosus* **n. sp.** (p. 12, 19 tab. I fig. 5) Columbien, *Ch. bipertitus* **n. sp.** (p. 12, 21) Costa Rica, *Ch. sanguineocostatus* **n. sp.** (p. 13, 22) u. *Ch. sanguinelytris* **n. sp.** (p. 13, 23)) (p. 13, 23) Columbien — *Ch. dispersus* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 357) u. *Ch. coxalis* **n. sp.** (p. 358) Brasilien, *Ch. similans* **n. sp.** (p. 358) Columbien, *Ch. interruptearcuatus* **n. sp.** (p. 358) Bolivien, *Ch. fimbriatus* **n. sp.** (p. 359) Amazonien, *Ch. niveicinctus* **n. sp.** (p. 359) Cayenne *Ch. bipartitus* **n. sp.** (p. 359) Amazonien, *Ch. subcinctus* **n. sp.** (p. 359) Cayenne, *Ch. Jekelii* **n. sp.** (p. 360) Amazonien, *Ch. lituraticollis* **n. sp.** (p. 360) Brasilien, *Ch. depressiusculus* **n. sp.** (p. 360) (*Archarias*) *rubiginosus* **n. sp.** (p. 360) Amazonien, *Ch. guto* **n. sp.** (p. 361) Cayenne, *Ch. tigrinellus* **n. sp.** u. *Ch.* (*Archarias*) *rubiginosus* **n. sp.** p. 361 Columbien *Ch. vigintitrimaculatus* **n. sp.** (p. 362) Neu-Granada, *Ch. trilineatus* **n. sp.** (p. 362) Venuzuela, *Ch. biinterruptus* (p. 362) Antillen, *Ch. Championis* **n. sp.** (p. 363) Bolivien, *Ch. frater* **n. sp.** (p. 363) Brasilien, *Ch.* (*Lobaspis*) *aemulus* **n. sp.** (p. 364) Amazonien, *Ch. ptefasciatus* **n. sp.** (p. 364) u. *subcostatus* **n. sp.** (p. 364) Columbien, *Ch. tenuefasciatus* **n. sp.** (p. 365) Neu-Granada. — Siehe auch Champion pag. 363, Heller pag. 370 u. *Nertocholus.*

Cionus Tissonis **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. 1906 p. 451) Damascus.

Coelogaster Sch. 1837 collidiert mit *Coelogaster* Schrank 1780 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243).

Coelonertus **n. gen. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 441), *C. squamulosus* **n. sp.**, *C. nigrirostris* **n. sp.**, *C. alternans* **n. sp.** (p. 443) u. *C. baridioides* **n. sp.** (p. 444) Brasilien.

Conapion ripicola **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 79).

Coniatus siehe Leoni pag. 372.

Conoixus siehe *Cyphicerus.*

Conotrachelus tuberculicollis **n. sp. Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 339), *C. Arizonicus* **n. sp.** u. *C. ecarinatus* **n. sp.** (p. 340) Arizona, dich. Tab. über diese u. weitere 10 Arten (p. 341—342), *C. texanus* **n. sp.** (p. 342) Texas. — Siehe auch Champion pag. 361.

Copturodes, Copturomimus, Copturomorpha siehe Champion pag. 364, 365.

Copturus siehe Champion pag. 365, Fall pag. 369.

Corigetus coniceps **n. sp. Reitter** (Wien. ent. F. p. 244) Turkestan. — Siehe auch Reitter pag. 375.

Cossonide. **Banks** (Philipp. Journ. I. p. 163 tab. X p. 6, 7, 8) beschrieb einen *Cossoniden* ohne Gattungs- u. ohne Speciesnamen[1]).

Costolatychus siehe Heller pag. 370.

Cratosomus siehe Champion pag. 363, Heller pag. 370.

Cryptaspis siehe Heller pag. 370.

Cryptorhynchus lacteicollis Champ. beschrieb **Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 349).

---

[1]) Die Erteilung eines englischen Namens ist gegenstandslos.

Digitized by Google

— *Cr.* sp. beschrieb **Banks** (Philipp. Jorun. I. p. 160 tab. X fig. 2, 4, 5) ohne Namen[1]). — Siehe auch Champion pag. 360.

Cychrotonus viduatus Pasc. = *Chaoroderus* nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 958).

Cyclobarus metallescens Luc. var. *longipilis* var. **Pic** (Ech. 22. p. 41) Algier.

Cyclomias ptochoides **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 66) Adona.

Cyclomus algoënsis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 930, 932 tab. LXVI fig. 6) u. *C. simplex* **n. sp.** (p. 931, 932 tab. LXVI fig. 7) Cap. — Siehe auch Marshall pag. 374.

Cyclopterus Desbrochersii **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 377) Spanien.

Cylindrocopturus siehe Champion pag. 364.

Cyphicerus siehe *Ptochus* u. Reitter pag. 375.

Cyrtolepis (*Aigelius*) *obscuricolor* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 41).

Cyrtorhinus (= *Liocalandra* Chvr. = *Polyaulax* Chvr.) *castaneipennis* Sch. (*baridioides* Lac., *caffer* Fåhr., *nudus* Chvr.) besprach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 956).

Cyrtotrachelus (?) beschrieb **Banks** (Philipp. Journ. I. p. 161 tab. XI fig. 2, 4, 5, 6) ohne Namen[2]).

Cyttalia siehe Lea pag. 372.

Deporaus siehe *Rhynchites.*

Dereodus siehe *Hypomeces.* — *Derosasius* siehe Ganglbauer pag. 369.

Desbrochersella siehe Reitter pag. 374.

Desmosomus siehe Heller pag. 370.

Diabathrarius setulosus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 934 tab. LXVI fig. 10) u. *D. velutinus* **n. sp.** (p. 934 tab. LXVI fig. 9) Mashunaland.

Diaporesis siehe Champion pag. 360.

Dichotrachelus Doderonis **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 94) See-Alpen.

Dinocleus siehe Champion pag. 361.

Dionychus parallelogrammus var. *alternans* **n. var. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 371) Brasilien. — Siehe auch Heller pag. 370.

Dynamis (*Rhynchodynamis* **n. subg.** p. 49) *filirostris* **n. sp. Heller** (Stett. Zeit. 67. p. 49 tab. I fig. 11) Brasilien.

Dysmachus Boviei **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 371) Columbien.

Echinocnemus bisignatus **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 77) Transvaal.

Ectatops Sheppardii **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 911 tab. LXVI fig. 1) Ost-Afrika.

Ectomastes **n. gen.** *oxyrhynchoides* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 366) patria?

Ellimenistes callosicollis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 922) Cap.

Endeus floralis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 953, 955 tab. LXVII fig. 1), *E. Bauhiniae* **n. sp.** (p. 954, 955) u. *E. hispidus* **n. sp.** (p. 954, 955) Mashunaland. — Siehe auch Marshall pag. 374.

Eremotes meridionalis **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 84) Transvaal.

Erethistes siehe Champion pag. 363, Heller pag. 370.

---

[1]) Die Erteilung eines englischen Namens ist gegenstandslos.

[2]) Die Erteilung eines englischen Namens ist gegenstandslos.

Digitized by Google

Erythrapion siehe Schilsky pag. 378.

Euderes natalis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 949 tab. LXVII p. 6) Natal.

Euderoides **n. gen. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 949), *Eu. mossambica* **n. sp.** (p. 950 tab. LXVII fig. 4, 4a).

Eudocimus Schönh. 1836 collidiert mit *Eudocimus* Wagl. 1832 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243).

Eulechriops siehe Champion pag. 366.

Euops pustulosus Sh. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 91), *Eu. puncticollis* **n. sp.** (No. 92) Japan, *Eu. politus* Roel. (*Attelabus*) (No. 93). — *Eu. cyaneus* **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 943) Natal.

Euscelus chinensis **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 89) u. *Eu. gibbicollis* **n. sp.** (No. 90) China.

Eusomidius siehe *Ptochus.*

Eutinobothrus, Euzurus siehe Champion pag. 364, 359.

Exaetoderes siehe *Cyclomus* Marshall pag. 375.

Exapion siehe Schilsky pag. 377 u. *Apion.*

Foucartia serbica Apflb. = *Argoptochus periteloides* Fuss nach **Formanek** (Wien. ent. Z. p. 40).

Gasterocercus siehe Champion pag. 360.

Graphonotus, Grypidiopsis siehe Champion pag. 360, 363.

Gymnetron Fuentei **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 12) Spanien, *G. nigronotatum* **n. sp.** (p. 27) Algier. — *G. Moroderi* **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 379) Spanien. — *G. villosulum* var. *luctuosum* Vit. wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 180). — *G. Fuentei* Pic wiederholte **Fuente** (Bol. Soc. Esp. Hist. nat. VI p. 285).

Gymnobaris siehe Lea pag. 372.

Gymnodontus siehe Heller pag. 370.

Heilipus pseudanchoralis **n. sp. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 9) u. *H. cylindricollis* **n. sp.** (p. 10) Peru.

Helleriella siehe Champion pag. 364.

Henschia siehe *Argoptochus.*

Hilipinus, Hilipus siehe Champion pag. 363.

Himatinum **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 243) für *Himatium* Woll. 1873 nec Clark 1860.

Hipporhinus nasicornis **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 72) Transvaal. — *H. mendicus* **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 925) u. *H. impressicollis* **n. sp.** (p. 926) Cap, *H. monilis* **n. sp.** (p.926) Namaqualand, *H. dispar* **n. sp.** (p. 927), *H. foveolatus* **n. sp.** (p. 928), *H. montanus* **n. sp.** (p. 929) u. *H. Purcellii* **n. sp.** (p. 930) Cap, *H. Bertinae* Fst. = *varius* Sch. (p. 958).

Homalonotus teilte in 3 Gattungen **Desbrochers** (Ann. Belg. p. 356), *H. depressus* L. und 9 Arten verbleiben in der Gatt. — Siehe auch *Anotiscus, Sphenus, Archarias.*

Hoplocopturus siehe Champion pag. 365.

Huamboica siehe Heller pag. 370.

Hypera proxima Cap = *H. Barrosii* Guer. nach **Petri** (Wien. ent. Z. p. 138). — Zu Petri 1901 (1) gab **Heyden** 22 Berichtigungen meist von Druckfehlern (ibid. p. 137).

Digitized by Google

Hyperodes siehe *Macrops*.

Hypoglyptus siehe Pic pag. 374.

Hypoplagius siehe Champion pag. 364.

Hypomeces impressicollis Per. 1885 Mai = *Dereodus vagabundus* Fst. 1885 März nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 958), *H. modestus* Per. = *Dereodus Schönherrii* Fst.

Hypsomus parvus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 935 tab. LXVI fig. 11) Oranje-Staat.

Involvulus siehe *Rhynchites*.

Ipsichora siehe Lea pag. 372.

Isotrachelus, Isus siehe Champion pag. 367, 360.

Ithyporus capensis Sch. = *I. stolidus* Fbr. nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957).

Kalcapion siehe Schilsky pag. 377.

Kangoropus siehe Heller pag. 370.

Lachnaeus siehe *Stolatus*.

Lagenolobus siehe Reitter pag. 375.

Lalagetes hispidus **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 (p. 70) u. *L. signatus* **n. sp.** (p. 71) Transvaal.

Larides siehe Champion pag. 364.

Larinus peregrinus **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 74) u. *L. frater* **n. sp.** (p. 75). — Siehe auch Desbrochers pag. 368.

Lasiorhynchus siehe *Rhynchites*.

Latychus siehe Heller pag. 370.

Lechriops siehe Champion pag. 366.

Leianisorhynchus Pic besprach **Pic** (Ech. 22. p. 66).

Lepidapion siehe Schilsky pag. 377.

Leptops siehe Lea pag. 371.

Liocalandra siehe *Megaproctus* u. *Cyrtorhinus*.

Liosoma Bedelii **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 128) Penninische Alpen, *L. subcoriaceum* **n. sp.** (p. 130) Ligurische Alpen, *L. bosnicum* **n. sp.** (p. 132) Bosnien u. Siebenbürgen, *L. Baudii* Bed. (fig. p. 133), *L. Hopffgartenii* Stierl. = *oblongulum* Sch. (p. 133), *L. oblongulum* var. *subaeneum* **n. var.** (p. 134) Bosnien. — *L. scrobiferum* Rottb. = *Stierlinii* Tourn. nach **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 249).

Liparus siehe Grandi pag. 369.

Lissoderes siehe Champion pag. 364.

Lixus Caroli **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 76) Transvaal. — *L. Saitzevi* **n. sp. Petri** (Rev. russ. VI p. 64) u. *L.* (*Phillixus*) *fasciatus* **n. sp.** (p. 65) Transcaspien. — Siehe auch Desbrochers pag. 368.

Lobapsis siehe *Cholus* u. Heller pag. 370.

Loboderinus **n. gen. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 436), *L. clavatus* **n. sp.** (p. 437) u. *L. basalis* **n. sp.** (p. 438) Brasilien.

Lonchocerus siehe Heller pag. 370.

Macrolechriops siehe Champion pag. 367.

Macrops Kirb. 1837 (nec Burm. 1835, nec Wagl. 1830) = *Hyperodes* Jekel 1864 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243).

Macroptatus Championis **n. sp. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 48) Costa Rica.

Digitized by Google

Macrotarrhus **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 93) für *Macrotarsus* Sch. nec?
Macrotarsus siehe *Macrotarrhus*.
Madarellus gibbicollis **n. sp. Solari** (Ann. Mus. riv. Gen. 42. p. 423) Brasilien, *M. ruficollis* **n. sp.** (p. 424) Peru, *M. Caseyi* **n. sp.** (p. 424) Nicaragua, *M. Faustii* **n. sp.** (p. 425) Peru, *M. rufescens* **n. sp.** u. *M. maculatus* **n. sp.** (p. 426) Brasilien, *M. mexicanus* **n. sp.** (p. 426) Mexico, *M. albofasciatus* **n. sp.** (p. 427) u. *M. albonotatus* **n. sp.** (p. 428) Brasilien.
Mantias siehe Champion pag. 359.
Mecinus hesteticus Vit. wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 180).
Megaproctus zanzibaricus Desbr. 1891 = *Stenophida linearis* Pasc. 1886 = *St. pygialis* Fairm. 1884 (*Liocalandra*) nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 958).
Megarhinus longirostris **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 80) Transvaal.
Meira siehe Deville pag. 368.
Metapion siehe Schilsky pag. 377 u. *Apion*.
Miarus Mayetii **n. sp. Abeille** (Bull. Fr. p. 171), *M. Degoussii* **n. sp.** (p. 171) u. *M. campanulae* var. *ursinus* **n. var.** (p. 172) Frankreich.
Microcleogonus, Microzurus, Microzygops siehe Champion p. 367, 366. 364.
Microlarinus siehe Desbrochers p. 368.
Misophrice siehe Lea pag. 372.
Mnemynurus siehe Champion pag. 365.
Myctides siehe Lea pag. 372.
Mylacus Martinii Pic von *M. globosus* Gyll. verschieden nach **Pic** (Ech. 22. p. 65). — Siehe auch Reitter pag. 374.
Myllocerinus, Myllocerops, Myllocerus siehe Reitter pag. 375.
Myorhinus Longstaffii **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 932) Cap.
Neiphagus Mashunus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 950 tab. LXVII fig. 10) Mashunaland.
Neodesmosomus **n. gen.** *Helleri* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 370) Brasilien.
Nertocholus **n. gen. Heller** (Stett. ent. Z. p. 24), *N. fasciatus* **n. sp.** (p. 25 tab. I fig. 12) Brasilien, hierher vielleicht auch *Cholus longirostris* Chvr. — Siehe auch Heller pag. 370.
Notaris siehe Chittenden pag. 367.
Notophus **n. gen. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 365), *N. subincostatus* **n. sp.** (p. 365) Cayenne.
Ocladius Caroli **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 82) Transvaal.
Ocynoma siehe Lea pag. 371.
Odontocholus **n. gen.** *flaviventris* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p, 367).
Omphalapion, Onychapion siehe Schilsky pag. 377, 376.
Onychobaris punctatissima **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 420) Mexico, *O. nicaraguensis* **n. sp.** (p. 421) Nicaragua, *O. dentitibia* **n. sp.** (p. 421) u. *O. armipes* **n. sp.** (p. 422) Brasilien.
Orchestes quercicola **n. sp. Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 264) Italien. — *O. avellanae* var. *picturata* Vit. wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 180).
Orthochaetes baeticus **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 184) Lusitanien. — *O. Tissonis* Desbr. 1905 wurde wiederholt (ohne Wissen des Autors) abgedruckt (Bull. Soc. Nimes 33 p. 101).

Digitized by Google

Otiorhynchus Fleckii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 242) Rumänien. — *O. Picii* **n. sp. Solari** (Ann. Mus. Civ. Gen. 42. p. 87) u. *O. scobinatus* **n. sp.** (p. 88) Algier. — *O. sirentensis* **n. sp. Amore** (Riv. Col. ital. IV p. 117) Italien. — *O. cribrirostris* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 108) Italien. — *O. umbilicatus* Stierl. = *neapolitanus* Stierl. = *tomentosus* Sch. = *juvencus* Sch. = *comparabilis* Sch. nach **Leoni** (Nat. Sic. XIX p. 238). — *O. Sturanyi* **n. sp. Apfelbeck** (Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1906. nat. Classe p. 1673) Montenegro, *O. Adonis* **n. sp.** (p. 1673) Albanien. — *O. hypsibatus* **n. sp. Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XI 1896 p. 184) u. *O. Deubelii* **n. sp.** (p. 185) Rodnaër Gebirge. — *O.(Tournieria) antarcticus* Stierl. 1905 beschrieb **Stierlin** (Exp. Belg. Zool. Col. p. 45 tab. I fig. 8).

Oxystoma siehe Schilsky pag. 377.

Ozopherus siehe Heller pag. 370.

Pachyonyx niveus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 951) Oranje-Freistaat, *P. triangularis* **n. sp.** (p. 952 tab. LXVII fig. 8) Natal.

Parahornia **n. nom. Cockerell** (Ent. News 17. p. 349) für *Wollastoniella* Cock. 1906 nec Reuter 1884.

Paramnemyne siehe Champion pag. 364.

Paraplinthus Shermanii **n. sp. Fiske** (Proc. ent. Soc. Wash. VIII p. 31) Nord-Amerika.

Paratimorus siehe *Cyl'ndrocopturus.*

Paratrachyphloeus variegatus Desbr. = *Trachyphloeus Reichei* Seidl. nach **Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 94).

Peltophorus siehe *Champion* pag. 364.

Peridiraeus punctatus **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 366) *patria* ?, *P. insolitus* **n. sp.** (p. 366) Brasilien.

Perieges humeralis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 34) Bucharei.

Perperus siehe Lea pag. 371.

Peucron, Phace, Phalias, Phileas, Philenis, Philides, Philinna, Philonis siehe Champion pag. 360, 359, 364, 367.

Phacemastix trinotata **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 940), *Ph. pardalis* **n. sp.** (p. 941 tab. LXVII fig. 3) u. *Ph. Poultonis* **n. sp.** (p. 942 tab. LXVII fig. 2) Mashunaland.

Phrissotrichium siehe Schilsky pag. 376.

Phyllobius Fleckii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 243) Rumänien, *Ph. glaucus* Scop. (*calcaratus* Fbr.) var. *fuscofumosus* **n. var.** (p. 243) Ural. — Siehe auch *Ptochus* pag. 375.

Phytonomus viridis **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. Hist. nat. 1906 p. 378) Spanien.

Piazolechriops siehe Heller pag. 370.

Piazomias varicolor **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 918), *P. deceptor* **n. sp.** (p. 918) u. *P. pratensis* **n. sp.** (p. 919) Mashunaland.

Piazurus siehe Champion pag. 360, Fall pag. 363, Heller pag. 370.

Pinarus siehe Heller pag. 370.

Piotypus siehe *Platycopes* Marshall pag. 374.

Platypachys siehe Heller pag. 370.

Platycopes alfredensis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 915, 917) Cap, *Pl. tuberculatus* **n. sp.** (p. 916) Transvaal. Siehe auch Marshall pag. 374.

Platytarsus sulcirostris Chvr. (*Sciaphilus*) unterschieden von *Pl. aurosus* Sch.

Digitized by Google

Formanek (Wien. ent. Z. p. 38), *Pl. Solarii* **n. sp.** (p. 38 *Brachysomus*) Dobrutscha. — Siehe auch *Ptochus.*

Plectromodes siehe Champion pag. 361.

Plinthus angustus **n. sp. Reitter** (Deut. ent. Z. 1906 p. 450) Caucasus.

Plocanus Lec. 1876 collidiert mit *Plocanus* Dej. 1834 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243 [1]).

Podapion siehe Schilsky pag. 378.

Poecilogaster siehe Champion pag. 364.

Polyaulax siehe *Cyrtorhinus.*

Polyclaeis plumbeus Guér. ♂ u. ♀ besprach **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 69).

Polyderces, Polydercicus siehe Heller pag. 370.

Polydrosus transalpinus **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 182 fig.[2]) Tirol u. Toskana, *P. undatus* Fbr. (fig. p. 182). — *P.* (*Pseudometallites* **n. subg.**) **Amore** (Nat. Sic. XIX p. 162) für *P. Doderonis* **n. sp.** (p. 161) Italien, *P. murinus* Gyll., *P. aquisextanus* Ab., *P. pubescens* All. u. *P. obesus* Guillb.

Pseudapion siehe Schilsky pag. 377.

Pseudobaris callosipennis **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 431) Costa Rica, *Ps. stigmatica* **n. sp.** (p. 432) u. *Ps. gigantea* **n. sp.** (p. 433) Mexico, *Ps. cribrella* **n. sp.** (p. 433) u. *Ps. ocellata* **n. sp.** (p. 434) Costa Rica, *Ps. parallelipennis* **n. sp.** (p. 434) Mexico, *Ps. cribripennis* **n. sp.** (p. 435) Nicaragua, *Ps. costaricensis* **n. sp.** (p. 436) Costa Rica.

Pseudocholus **n. gen.** *biplagiatus* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 366) Costa Rica.

Pseudolechriops siehe Champion pag. 366.

Pseudometallites siehe *Polydrosus.*

Pseudopiazurus, Pseudopinarus siehe *Piazurus* Heller pag. 370.

Psomus, Ptinopsis siehe Champion pag. 367, 363.

Ptochella siehe Reitter pag. 375.

Ptochidius siehe *Cyphicerus.*

Ptochus neapolitanus Pic gehört zu *Phyllobius* nach **Pic** (Ech. 22. p. 66). — Siehe auch Reitter pag. 375.

Ptous siehe Champion pag. 360.

Raymondiellus, Raymondionymus siehe Ganglbauer pag. 369.

Rhadinocerus dispar **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 83).

Rhigopsidius **n. gen. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 7), *Rh. tucumanus* **n. sp.** (p. 8 fig. tab. I fig. 3, 3a, 3b) Argentinien.

Rhinastus siehe Heller pag. 370.

Rhinocyllus siehe Desbrochers pag. 368.

Rhinosomphus mutabilis **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 920 tab. LXVI fig. 4) Mashunaland.

Rhopalapion siehe Schilsky pag. 377.

Rhynchites (*Deporaus*) *Rostii* **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 79), *Rh.* (*Dep.*) *flavipes* **n. sp.** (No. 80), *Rh.* (*Lasiorhynchus*) *gracilicornis* **n. sp.** (No. 81) u. *Rh.* (*Involvulus*) *cylindricollis* **n. sp.** (No. 82) Japan, *Rh.* (*Involv.*) *placidus*

---

[1]) Ein großer Irrtum! Dejean hat bekanntlich nie eine *Curculioniden*-Gattung beschrieben u. *Plocanus* Dej. ist nur nom. i. catal. — Vergl. auch *Drapetes.*

[2]) Die Patria-Angabe „Gallia" muß auf irgend einem Druckfehler beruhen.

Digitized by Google

Sh. (No. 83), *Rh.* (*Involv.*) *pilosus* Roel. (No. 84), *Rh. seriatopilosus* **n. sp.** (43. No. 26) Kaschmir). — *Rh. algoënsis* Per. 1888 = *Attelabus* nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957).

Rhynchodynamis siehe *Dynamis*.

Rhynchophorus ferrugineus Fbr. beschrieb **Banks** (Philipp. Journ. Sc. I p. 155 tab. VIII fig. 1 [1]) oberflächlich u. gab 4 photogr. Abbild., auf denen nichts zu sehen ist.

Rhyparosomus mashunus **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 933 tab. LXVI fig. 3) Mashunaland.

Rhypodes siehe *Rhypodillus*.

Rhypodillus **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 243) für *Rhypodes* Horn 1876 nec Stål 1874.

Salbachia siehe Reitter pag. 375.

Scedasus siehe pag. 359.

Sciaphilus siehe *Platytarsus* u. Reitter pag. 374.

Sciobius siehe Marshall pag. 373.

Sclerosomus atomarius **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 368) u. *Scl. obliteratus* **n. sp.** (p. 368) Brasilien. — Siehe auch Heller pag. 370.

Semnorhynchus siehe Champion pag. 360.

Sericopholus Desbr. gehört zu den *Cneorhinini* nach **Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 90).

Solenobaris siehe Lea pag. 372.

Solenopus siehe Heller pag. 370.

Spartecerus trisulcatus **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. 1906 p. 71) Transvaal.

Sphenophorus eliconensis Vit. 1905 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 180). — *Sph. eliconensis* Vit. = *piceus* Pall. nach **Ragusa** (Nat. Sic. XIX p. 278). — Siehe auch *Cyrtorhinus*.

Sphenus **n. gen.** *perplexus* **n. sp. Desbrochers** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 368) hierher auch *Homalonotus validus* Ol. (p. 356).

Sternechus siehe *Plecromodes*.

Stenophida siehe *Megaproctus*.

Stolatus Muls. 1873 = *Lachnaeus* Sch. 1826 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 92). — Siehe auch Desbrochers pag. 368.

Strophosomus concinnus **n. sp. Hartmann** (Deut. nat. Z. 1906 p. 68) Transvaal. — *Str. salisburiensis* **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 912) u. *Str. binotatus* (p. 913) Mashunaland, *Str. sulcatifrons* **n. sp.** (p. 914 tab. LXVI fig. 2) Transvaal, *Str. acuticollis* **n. sp.** (p. 914 tab. LXVI fig. 3) Oranje-Staat.

Synapion siehe Schilsky pag. 377 u. *Apion*.

Synthocus sagittarius Per. 1885 = *S. nigropictus* Pasc. nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957).

Sysciophthalmus **n. gen. Heller** (Stett. ent. Z. 67. p. 5), *S. Bruchii* **n. sp.** (p. 6 figg. tab. I fig. 1, 2) Argentinien.

Systates dentipes **n. sp. Marshall** (Proc. Zool. Soc. London 1906 p. 921 tab. LXVI fig. 5) Mashunaland.

Tachygonus siehe Champion pag. 367.

---

[1]) In der Tafelerklärung (p. 166) ist irrtümlich hierzu auch tab. I citiert, die sich auf *Oryctes Rhinoceros* bezieht.

Digitized by Google

Taeniapion siehe Schilsky pag. 377.
Tarattostichus siehe *Raymondionymus.*
Thechia siehe Lea pag. 372.
Thoracus siehe Heller pag. 370.
Theates cristatus Per. 1888 = *Th. magus* Auriv. = *Th. angusticollis* Wied. (*Brachycerus*) nach **Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 957).
Thylacites humilis Vit. 1905 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 179). — *Th. distinguendus* Desbr. besprach **Vitale** (Nat. Sic. XIX p. 138).
Timorus siehe Champion pag. 364.
Titinia laeta Blackb. unterschied von *T. ignaria* Pasc. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 30. p. 323).
Trachalus siehe Champion pag. 360.
Trachodius siehe *Acalles.*
Trachyphloeus cinereus **n. sp. Solari** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 90), *Tr. proximus* **n. sp.** (p. 91) u. *Tr. brevicornis* **n. sp.** (p. 92)) Tunis, *Tr. apuanus* **n. sp.** (p. 93) Italien. — *Tr. proletarius* Vitale 1905 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. p. 179).
Trichodocerus siehe Champion pag. 361.
Triglyphulus **n. nom, Cockerell** (Ent. News XVII p. 243) für *Triglyphus* Lec. nec Loew 1840.
Triglyphus siehe *Triglyphulus.*
Troezon, Tynnichus, Tyrannion siehe Champion pag. 360, 363, 359.
Ubychia siehe *Raymondi ellus.*
Ulosomus siehe Champion pag. 363.
Wollastonia siehe *Wollastoniella.*
Wollastoniella **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 243) für *Wollastonia* Horn 1872 nec 1852.
Zeugorygma **n. gen. Marshall** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1906 p. 923), *Z. hirta* **n. sp.** (p. 924) Natal, *Z. Orangiae* **n. sp.** (p. 924) Oranje-Staat.
Zurus, Zygopsella siehe Champion pag. 366, 364.
Zygops siehe Champion pag. 364, Fall pag. 369.

Fam. Scolytidae.

(8 n. spp.)

Bagnall 12, Barby 1, 1a, 2, Bargmann 1, Bedel 2, Bellevoye 1, Berlese 1, Buhse 1, Cecconi 2, 3, 4, **Csiki** 3, Deville 4, Eggers 1, Eulefeld 1, Fauvel 3, Fleck 1, Fuchs 1, 2, Gail 1, Hagedorn 1, Härter 1, Hopkins 1, 1a, Jasilkowski 1, Knoche 1, Koch 1, Leisewitz 1, Maceira 1, Mac Gillavry 1, Mjöberg 2, 5, Morley 3, Nüsslin 1, 2, 3, Patschoski 1, Pauly 1, Pospelow 3, Reitter 5, Schaufuss 3, Schewyrëw 1, 2, Strohmeyer 1, 2, 2a, 3, Torka 1, Tuboeuf 1, Vitale 1, Webb 2, Webster 1.

Morphologie.

Leisewitz (1) untersuchte die Chitingebilde der Haut und ihre Funktion bei den Larven von *Scolytus Ratzeburgii* Jans. (p. 54—63 fig. 16—22), *Scolytus Geoffroyi* Goez. (p. 63), *Sc. laevis* Chap. (p. 64

Digitized by Google

fig. 23), *Sc. pruni* Ratz., *Sc. intricatus* Ratz. (p. 65), *Hylesinus crenatus* Fbr. (p. 66—76 fig. 24—34), *Hylesinus fraxini* Fbr. (p. 76 fig. 35), *Polygraphus grandiclava* Thoms. p. 77, *P. polygraphus* L. (p. 78), *Myelophilus piniperda* L. (p. 81 fig. 36), *M. minor* Hart. (p. 84 fig. 37), *Dendroctonus micans* Kug. (p. 88—91 fig. 38—41), *Hylastes palliatus* Gyll. (p. 92), *Dryocoetes autographus* Ratz. (p. 93), *Tomicus Laricis* Fbr. (p. 94), *T. sexdentatus* Müll. u. *T. typographus* L. p. 95—98, *T. curvidens* Germ. (p. 98), *Pityogenes chalcographus* L. (p. 99—101 fig. 42, 43), *Xyloterus lineatus* Ol. (p. 102—103), *Xyleborus dispar* Fbr. (p. 104), *Platypus cylindrus* Fbr. (p. 104—106).

Strohmeyer (1) untersuchte den Darmkanal von *Platypus cylindriformis* Reitt. (p. 336 fig. 1 d—h), die Geschlechtsorgane des ♀ (p. 415 fig. 6) u. den Darmkanal bei der Larve (p. 340—341, 409 fig. 2 h).

Berlese (1) behandelte die Morphologie einiger Arten.

Biologie.

Mjöberg (5) erörterte eingehend die Biologie von *Xyleborus cryptophagus* Ratzb., der an Espen auf die Rinde beschränkt ist u. nicht ins Holz eindringt (p. 139 fig. 5).

Hopkins (1) berichtete Biologisches über *Dendroctonus ponderosae* Hopk.

Leisewitz (1) schilderte die Beborstung der Larven mehrerer Arten (siehe Morphologie) u. bildete die Larve von *Dendroctonus micans* Kug. ab (p. 52 fig. 15).

Strohmeier (2, 2a, 3) gab kurze biologische Notizen, ausführliche Beobachtungen über *Platypus cylindriformis* Reitt. u. (1) schilderte die Larve (p. 337—340, fig. 2 a—g, 3).

Pospelow (3) berichtete über *Scolytus Carpini* als Schädling der Esche in Südrussland.

Torka (1) beschrieb die Biologie von *Phloeosinus Thujae* (p. 400—403 fig. 1, 2, 3).

Tuboeuf (1) fand *Tomicus chalcographus* u. *typographus* in gipfeldürren Fichten.

Webster (1) handelte über die Biologie von *Hylastinus obscurus* Marsh. u. nannte als Feind desselben in Nord-Amerika *Telephorus bilineatus*.

Buhse (1) berichtete über 1 *Tomiciden* als Schädling der Baumwollstaude in Kamerun u. Togo.

Hopkins (1a) berichtete über *Pagiocerus rimosus* Eichh. einen neuen Forst-Schädling in Nord-Amerika.

Morley (3) schilderte *Scolytus intricatus* als Wirt eines parasitischen *Dipterons*, *Digonochaeta spinipennis*, *Tachin.*

Schewyrëw (1) schilderte die Biologie von *Scolytus pygmaeus* Fbr., *Sc. Kirschii* Skal. u. *Sc. ensifer* Eichh. als Schädiger der Ulme u. *Phloeotribus caucasicus* Reitt. als Schädiger der Esche in Südrussland.

Maceira (1) berichtete über Bohrgänge von *Tomicus chalcographus* Fbr. (?) u. *Scolytus destructor* Ol. an Zweigen der Korkeiche in Spanien.

Digitized by Google

Eggers (1) handelte über die Biologie von *Kissophagus Hederae* Schm., *Liparthrum Bartschtii* Mühl, *Polygraphus grandiclava* Thoms., *Crypturgus cribrellus* Reitt., *Pityophthorus glabratus* Eich., *Tomicus suturalis* Gyllh. u. *Platypus oxyurus* Duf.

Fuchs (2) schilderte die Bohrgänge von *Hylesinus orni* **n. sp.** (fig. 1) u. von *H. fraxini* Pz. (fig. 2), u. (1) die Biologie von *Hylesinus orni* (p. 291—293), *Dendroctonus micans* (p. 293—294), *Hylastinus Fankhauseri* Reitt. im Bast des Goldregens (p. 294—299 figg.), *Pityogenes pilidens* Reitt. (p. 299—300 figg.), *Tomicus amitinus* Eichh. (p. 300—301) u. *Dryocoetes Alni* Georg (p. 301).

Eulefeld (1) berichtete über *Xyloterus lineatus*, *Tomicus typographus* u. *Hylastes cunicularius* als Schädlinge auf dem Vogelberg.

Gail (1) schilderte das Auftreten von *Tomicus typographus* u. *curvidens* 1905 in den Forsten der Vogesen.

Härter (1) schilderte die Fraßgänge von *Tomicus bidens* an der Stechfichte, *Picea pungens* Engelm.

Koch (1) stellte fest, daß die Anwendung von Leinwandsäcken bei künstlichen Zuchtversuchen auf die Zeit des Ausschwärmens ohne Einfluss ist.

Nüsslin (1, 2) polemisierte gegen Knoche's Ansichten über *Tomicus typographus*, u. (3) schilderte die Biologie des *Tom. typogr.* im Allgemeinen.

Patschoski (1) berichtete über *Scolytus Geoffroyi* als Schädiger der Kiefer in Südrussland.

Pauly (1) fand, daß die künstliche Wärme die Entwicklung bei *Tomicus typographus* beschleunigte.

Schaufuss (3) erinnerte bei einem Referat über Hancock in Betreff eines Duftorganes auf dem Prothorax des *Oecanthus fasciatus* Fbr. (*Orth.*) ♂, das vom ♀ beleckt wird, an ähnliche Borstenpunkte auf dem Prothorax bei *Platypodiden* u. *Scolytoplatypodiden*.

Webb (2) schilderte die Biologie von *Dendroctonus brevicornis* Lec. (p. 19—27 fig. 8—12).

Barbey (1) handelte über *Tomicus Lippertii* Hensch. (fig. 4, 5, 6), (1a) über *Crypturgus mediterraneus* u. (2) behandelte die Schädlinge des Feigenbaumes ausführlich: *Hypoborus ficus* Er. (p. 93—95 tab. I fig. a, b, c, e, i, j.).

Bagnall (12) verzeichnete *Epuraea angustula* Ev. u. *Acrulia inflata* Gyll. als Feinde (irrtümlich sagt er „Parasiten") von *Trypodendron*.

Bargmann (1) behandelte eingehend die Bohrgänge der *Scolytiden*, ihre biologische Bedeutung u. die Schönheit ihrer Muster.

Cecconi (2, 3, 4) berichtete über *Hylastinus Fankhauseri* Reitt., den er für *H. trifolii* Müll. hielt.

Schevyrëw (2) behandelte die Biologie von *Scolytus* u. *Phloeotribus* in Süd-Russland.

Knoche (1) über die Generationen der Borkenkäfer u. Polemik gegen Nüsslin.

Digitized by Google

Geographisches.

Mjöberg (**2**) berichtete, daß *Xyloborus dryographus* Ratzb. in Schweden nicht vorkommt.

Strohmeyer (**3**) berichtete über das Vorkommen von *Platypus cylindriformis* Reitt. im Elsass.

Vitale (**1**) fand *Carphoborus Pini* Eichh. u. *Dryocoetes autographus* Ratzb. in Sicilien (p. 163).

Mac Gillavry (**1**) berichtete über *Xyloterus lineatus* Ol., *Hylastes ater* Payk. u. *Myelophilus piniperda* L. im Grunewald bei Berlin.

Deville (**4**) berichtete über *Tomicus spinidens* Reitt. (*Ips*), neu für Frankreich.

Hopkins (**1a**) berichtete über *Pagiocerus rimosus* Eichh. in Nord-Amerika.

Csiki (**3**) bearbeitete die *Scolytiden* Ungarns.

Fauvel (**3**) führte 1 *Myelophilus* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 19 Arten aus Rumänien.

Jasilkowski (**1**) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Csiki. (Die Borkenkäfer Ungarns). (Rov. Lap. XIII p. 47—53, 76—79, 154—156, 170—174, 187—188, 208—211).

Es wird in magyarischer Sprache zuerst die Biologie der *Scolytiden* erörtert (p. 49—53 fig. 1—14) und dann eine dichotomische Auseinandersetzung ihrer 2 „Familien", 4 Tribus, Gattungen u. Arten gegeben, denen die ausführlichen Beschreibungen folgen. Es liegen nur 4 Gatt. fertig bearbeitet vor. Die Forts. ist 1907 zu erwarten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Fam. *Ipidae.*

1. Trib. *Eccoptogastrini.*

Eccoptogaster Hrbst. (= *Scolytus* Geoffr.) mit 11 Arten (p. 72—73): ***E. Ratzeburgii*** Jans. (fig. 15), ***E. Scolytus*** Fbr., ***E. laevis*** Chap., ***E. pygmaeus*** Fbr., ***E. pruni*** Ratz., ***E. carpini*** Ratz., ***E. intricatus*** Ratz., ***E. aceris*** Knot., ***E. amygdali*** Guér., ***E. rugulosus*** Ratz., ***E. multistriatus*** Marsh. (p. 72 fig. 16).

2. Trib. *Hylesinini.* (13 Gatt. p. 187—188).

Phloeophthorus Woll. *rhododactylus* Marsh. (*tarsalis* Foerst., *Retamae* Perr.), *Phl. lineigera* Guill.

Phthorophloeus Rey (= *Elzearius* Guill.) *spinulosus* Rey (*rhododactylus* Chap. nec Marsh.).

Phloeosinus Chap. *bicolor* Brull., *Phl. thujae* Perr.

Einzelbeschreibungen.

Crypturgus mediterraneus Eichh. beschrieb **Barbey** Nat. Z. Land.- u. Forstw. IV p. 217 fig. 1, 2, 3.

Digitized by Google

Dendroctonus brevicornis Lec. bildete ab **Webb** (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 58. p. 18 fig. 7).

Eccoptogaster, Elsearius siehe Csiki pag. 394.

Hylastites Schellwienii **n. sp. Hagedorn** (Schrift. Phys. oekon. Ges. Königsb. 47. p. 117 [1]) fig. 1, 2) im ostpreußischen Bernstein.

Hylesinus orni **n. sp. Fuchs** (Münch. Kol. Z. III p. 51) Karawanken.

Hypoborus ficus Er. beschrieb **Barbey** (Feuill. j. Nat. 36. p. 93 tab. I fig. i, j).

Myelophilites dubius **n. sp. Hagedorn** (Schr. Phys. oek. Ges. Königsb. 47. p. 118 fig. 3, 4 [2]) im ostpreußischen Bernstein.

Phloeophthorus siehe Csiki pag. 394.

Phloeosinites Rehii **n. sp. Hagedorn** (Schr. Phys. oek. Ges. Königsb. 47. p. 118 fig. 5, 6 [3]), *Phl. Brunnii* **n. sp.** (p. 119 fig. 7, 8) u. *Phl. regimontanus* **n. sp.**

Phloeosinus Thujae Perr. beschrieb **Torka** Nat. Z. Land. u. Forstw. IV p. 399. — Siehe auch Csiki pag. 394.

Phthorophloeus siehe Csiki pag. 394.

Platypus cylindriformis Reitt. erklärte für specifisch verschieden von *cylindrus* **Strohmeyer** (Nat. Z. Land- u. Forstw. IV p. 332), schilderte die Mundteile (p. 336 fig. 1a, b, c) u. gab eine Abbildung des Käfers (tab. XXIII fig. 1).

Scolytus pruni Ratz. 1837 = *mali* Bechst. 1805 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 93). — Siehe auch *Eccoptogaster.*

Thamnurgus semirufus **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 36) Anatolien.

Tomicus Lippertii Hensch. beschrieb **Barbey** (Nat. f. Land- u. Forstw. IV p. 441 fig. 2, 3), *T. quadridens* Hart. (fig. 1).

Xyleborus cryptographus Ratzb. ♂ u. ♀ beschrieb **Mjöberg** (Ent. Tidsk. 27. p. 138 fig. 1—4.)

Xylechinites anceps **n. sp. Hagedorn** (Schr. Phys. oekon. Ges. Königsb. 47. p. 120 fig. 10, 11, 12 [4]) im ostpreußischen Bernstein.

---

[1]) Der Autor sagt ausdrücklich (p. 116), daß diese Art zur Gattung *Hylastes* gehöre, beschreibt sie aber hier als „*Hylastites*", welche Gattung er weder als neu charakterisiert noch als früher beschrieben (durch Citierung eines Autors) bezeichnet. Sie ist also als nom. i. lit. zu betrachten, was ebenso von *Myelophilites, Phloeosinites* u. *Xylochinites* gilt. Ob Arten unbeschriebener Gattungen als rite beschrieben gelten können, ist sehr fraglich.

[2]) Der Autor sagt (p. 116) ausdrücklich, daß diese Art zu *Hylastes* gehöre, beschreibt sie aber hier als „*Myelophilites*", welche Gattung er weder als neu charakterisiert, noch (durch Citieren eines Autors) als alt bezeichnet. Vergl. Anm. zu *Hylastites.*

[3]) Der Autor sagt zwar (p. 116) ausdrücklich, daß diese Art zu *Phloeosinus* gehöre, beschreibt sie aber hier als „*Phloeosinites*", welche Gattung er weder als neu beschreibt noch als alt (durch Citieren eines Autors) bezeichnet. Vergl. Anm. zu *Hylastinites.*

[4]) Der Autor sagt ausdrücklich, daß diese Art zur Gattung *Xylechinus* gehöre (p. 116), beschreibt sie aber hier als „*Xylochinites*", welche Gattung er weder als neu charakterisiert, noch (durch Citat eines Autors) als früher charakterisiert bezeichnet. Vergl. Anm. zu *Hylastites.*

Digitized by Google

Fam. Brenthidae.

(1 n. sp.)

Schönfeldt 2.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Zomioses setosus **n. sp. Schönfeldt** (Nov. Guinea V. Zool. 1. p. 35) Neu-Guinea.

Fam. Bruchidae.

(8 n. sp.)

Daniel & Daniel 3, Fabre 1, Fauvel 3, Fleck 1, Pic 3, Portschinski 1, Razzanti 1, Schilsky 2, 3, 4, Schrottky 1.

Biologie.

Schrottky (**1**) beschrieb die Larve und die Puppe von *Pachymerus speculifer* Sch. (p. 99—100 fig. 1—7) u. seinen Parasiten *Chryseida Pachymeri* (*Hym.*, p. 101 fig. 9), und den Parasiten von *Pachymerus polycoccus* Fbr.: *Eusandalum Picii* (*Hym.*, p. 101 fig. 11[1]).

Portschinski (**1**) berichtete über Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen *Bruchiden*.

Fabre (**1**). Die Beobachtungen über *Bruchiden* wurden in der russischen Übersetzung der Souvenirs Ent. V—VIII wiederholt.

Geographisches.

Razzanti (**1**) führte *Bruchus pallidicornis* Sch. von der Insel Elba auf.

Fauvel (**3**) führte 1 *Bruchus* aus der Haute-Auvergne auf.

Fleck (**1**) verzeichnete 24 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Bruchidius Reitteri **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 95) u. *Br. Königii* **n. sp.** (No. 96) Transcaucasien, *Br. modestus* **n. sp.** (No. 97) Mandschurei.

Bruchus ecalcaratus **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 180 „*Laria*") Ligurische Alpen.

Caryoborus lineatocollis **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 58) Cochinchina. — *C. serripes* Boh. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 28).

Cercomorphus Duvalii Perr. beschrieb **Schilsky** (Käf. Eur. 43. No. 29), *C. bicolor* Ab. (No. 30).

---

[1]) Der Autor nennt seine neue Art „*pici*", wonach man meinen muß, sie sei der Parasit irgend eines Spechtes; da er sie aber Herrn Pic widmen will, ist die obige Schreibart die einzig richtige.

Digitized by Google

Kytorhinus Hauseri **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 50) Dshungarei.
Laria Bedel nec *Scopoli* = *Bruchus* L. nach **Schilsky** (Deut. ent. Z. 1906 p. 467).
Pachymerus speculifer Sch. bildete ab **Schrottky** (Zeit. Ins. Biol. II p. 101 fig. 8), *P.? polycoccus* Fbr. (fig. 10 p. 102).
Spermophagus japonicus **n. sp. Schilsky** (Käf. Eur. 42. No. 94) Japan, *Sp. Heydenii* All. (43. No. 27). — *Sp. luteonotatus* Pic var. *paulonotatus* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 3) Brasilien, *Sp. Baerii* **n. sp.** (p. 3) Peru.

Fam. ***Anthribidae.***

(10 n. gen., 155 n. spp.)

Bedel 2, Bovie 2, Brown 1, Cockerell 1, Daniel & Daniel 3, Fauvel 3, Fleck 1, Holdhaus 2, Jasilkowski 1, Mac Gillavry 1, **Jordan** 1, 2, **3**, Schaeffer 8, Varendorff 1.

Biologie.

Mac Gillavry (**1**) gab eine biologische Notiz über *Urodon rufipes* L. p. XXX.

Brown (**1**) berichtete, daß *Araeocerus fasciculatus* sich von Strychnin genährt habe.

Geographisches.

Holdhaus (**2**) sammelte *Phaenotherion fasciculatum* Reitt. in den Euganeen.

Bovie (**2**) zählte die *Anthribiden* Belgiens auf.
Jasilkowski (**1**) führte einige Arten aus der Bukowina auf.
Fauvel (**3**) führte 1 *Tropideres* aus der Haute-Auvergne auf.
Fleck (**1**) verzeichnete 11 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Jordan. Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.* Vol. IV. part 6. *Rhynchophora.* Fam. *Anthribidae.* (p. 299—378 tab. X—XIV).

Die Bearbeitung dieser Familie bringt zunächst eine dichotomische Auseinandersetzung der 37 centralamerikanischen Gattungen, die sehr unbequem zu benutzen ist, indem nur die Nummern und nicht die Namen der Gattungen genannt sind. Auch bei den nachfolgenden dichotomischen Tabellen der Arten ist leider diese höchst unpraktische Bezeichnungsweise gebraucht, welche die Möglichkeit ausschließt, die in den Tabellen enthaltenen Beschreibungen zu citieren. Nur bei einigen *Stenocerus*-Arten ist eine Ausnahme gemacht, indem sie in der Tabelle mit Namen genannt sind.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Subfam. *Pleurocerinae.*

Ptychoderes Sch. mit 4 Arten (p. 303): *tricostifrons* Sch. (tab. X fig. 1, 1a), *Pt. rugicollis* Jord. (tab. X fig. 2, 2a), *Pt. mixtus* Jek. (tab. X fig. 3), *Pt. bivittatus* Jord. (tab. X fig. 4).

Hypselotropis albatus Jord. (tab. X fig. 6).

Ischnocerus Sch. mit 7 Arten (p. 305): *I. infuscatus* Sch. (*tuberculatus* Labr. & Imh.), *I. impressicollis* Jord. (tab. X fig. 5, 5a), *I. consors* **n. sp.** (p. 306 tab. X fig. 7, 7a), *I. metallicus* **n. sp.** (tab. X fig. 8), *I. Championis* **n. sp.** (p. 307 tab. X fig. 9), *I. griseatus* **n. sp.** (p. 307 tab. X fig. 10), *I. vittiger* **n. sp.** (p. 308 tab. X fig. 11).

Discotenes Labr. & Imh. mit 5 Arten (p. 308—309): *D. lutosus* **n. sp.** (p. 309 tab. X fig. 12, 12a), *D. imitans* **n. sp.** (p. 309 tab. X fig. 13), *D. cylindratus* **n. sp.** (p. 310 tab. X fig. 14), *D. picticollis* **n. sp.** (p. 310 tab. X fig. 15, 15a), *D. affinis* **n. sp.** (p. 311 tab. X fig. 16).

Eucyclotropis Jord. mit 3 Arten (p. 311): *Eu. Pylades* **n. sp.** (p. 311 tab. X fig. 17), *Eu. barynotus* **n. sp.** (p. 312 tab. X fig. 18), *Eu. gibbosus* **n. sp.** (p. 312 tab. X fig. 19, 19a).

Brevibarra **n. gen.** (p. 312), *Br. scotosagis* **n. sp.** (p. 313 tab. X fig. 20).

Barridia **n. gen.** (p. 313), *B. corticina* **n. sp.** (p. 313 tab. X fig. 21).

Piazobarra **n. gen.** (p. 314), *P. sparsilis* **n. sp.** (p. 314 tab. X fig. 22).

Lagopezus Sch. mit 3 Arten (p. 315): *L. tenuicornis* Fbr., *L. inversus* **n. sp.** (p. 315 tab. X fig. 23), *L. morio* **n. sp.** (p. 315 tab. X fig. 24).

Piezocorynus Sch. mit 9 Arten (p. 316): *P. dimidiatus* **n. sp.** (p. 316 tab. X fig. 26), *P. sellatus* **n. sp.** (p. 317 tab. X fig. 27), *P. lateralis* **n. sp.** (p. 317, tab. X fig. 28), *P. homoeus* Jord. (tab. X fig. 29), *P. atratus* **n. sp.** (p. 318 tab. X fig. 30), *P. occipitalis* **n. sp.** (p. 318 tab. XI fig. 1), *P. strigifer* **n. sp.** (p. 318 tab. XI fig. 2), *P. simplex* **n. sp.** (p. 319 tab. XI fig. 3), *P. plagifer* Jord. (dispar Lec. nec Sch.) (p. 319 tab. X fig. 25, 25a).

Allandrus angulatus **n. sp.** (p. 319 tab. XI fig. 4).

Stenocerus Sch. mit 8 Arten (p. 320—321): *St. velatus* Er. (*testudo* Jek.) mit var. *nigritaris* Jord., *St. longulus* Jek. (*Amazonae* Jek., *brunnescens* Jek., *migratorius* Jek., *tessellatus* Jek.) mit var. *mexicanus* Jek. (*variegatus* Motsch.) (tab. XI fig. 5, 5a), *St. Platalea* **n. sp.** (p. 322 tab. XI fig. 6, 6a), *St. sigillatus* **n. sp.** (p. 321) Brasilien, *St. verticalis* Jek. = *varipes* Sch., *St. aspis* Er. u. *St. Vidalii* Reed gehören zu *Dinocentrus*, *St. macrophthalmus* Montr. gehört zu *Litocerus* u. *St. quadrituberculatus* Montr. zu *Hylopemon* (p. 321).

Trachytropis asper Jord. (tab. XII fig. 17).

Goniocloeus Jord. mit 23 Arten (p. 323—342): *G. umbrinus* Jord. (tab. XI fig. 27, 27a, b), *G. orbitalis* Lec. (p. 324 tab. XI fig. 28, 28a), *G. funereus* **n. sp.** (p. 324 tab. XI fig. 29, 29a, b), *G. tholerus* **n. sp.** (p. 325), *G. fractus* **n. sp.** (p. 325), *G. niger* Jord. (tab. XI 30, 30a), *G. carbonarius* **n. sp.** (p. 325), *G. laticeps* **n. sp.** (p. 326), *G. tarsalis* Jord. (tab. XII fig. 1, 1a), *G. politus* **n. sp.** (p. 326 tab. XII fig. 2, 2a), *G. mexicanus* **n. sp.** (p. 327 tab. XII fig. 3, 3a), *G. inversus* (p. 327 tab. XII 5, 5a), *G. curvatus* **n. sp.** (p. 328 tab. XII fig. 4, 4a), *G. silvanus* **n. sp.** (p. 328 tab. XII fig. 6, 6a), *G. linifer* **n. sp.** (p. 328 tab. XII fig. 7, 7a), *G. reflexus* **n. sp.** (p. 329 tab. XII fig. 8, 8a), *G. nanus* **n. sp.** (p. 329 tab. XII

Digitized by Google

fig. 9, 9a), *G. pumilus* **n. sp.** (p. 329 tab. XII fig. 10), *G. pusillus* **n. sp.** (p. 330 tab. XII fig. 11), *G. icas* **n. sp.** (p. 330 tab. XII fig. 12), *G. ornaticeps* **n. sp.** (p. 330 tab. XII fig. 13), *G. insignis* **n. sp.** (p. 331 tab. XII fig. 14), *G. parvulus* **n. sp.** (p. 331 tab. XII fig. 15).

Hiera **n. gen.** (p. 332), *H. oculata* **n. sp.** (p. 332 tab. XII fig. 16, 16a).

Homocloeus Jord. mit 5 Arten (p. 332): *H. pardalis* **n. sp.** (p. 333 tab. XI fig. 23, 23a, 23b), *H. puncticollis* **n. sp.** (p. 333 tab. XI fig. 24), *H. concolor* Jord. (tab. XI fig. 25, 25a), *H. femoralis* Jord. (tab. 26, 26a), *H. xanthopus* **n. sp.** (p. 334).

Monocloeus Jord. mit 4 Arten: *M. anas* **n. sp.** (p. 334 tab. XI fig. 19) *M. idaeus* Jord., *M. gracilis* **n. sp.** (p. 335 tab. XI fig. 21, 21a), *M. lioderes* **n. sp.** (p. 335 tab. XI fig. 22, 22a).

Gymnognathus Sch. mit 10 Arten (p. 336): *G. scalaris* **n. sp.** (p. 336 tab. XI fig. 7, 7a), *G. Claudia* **n. sp.** (p. 337 tab. XI fig. 8, 8a), *G. polius* **n. sp.** (p. 337 tab. XI fig. 9), *G. femoralis* Jord. (tab. XI fig. 10), *G. ampulla* **n. sp.** (p. 338 tab. XI fig. 11), *G. Thecla* **n. sp.** (p. 338 tab. XI fig. 12), *G. mexicanus* **n. sp.** (p. 338 tab. XI fig. 13), *G. abundans* **n. sp.** (p. 339 tab. XI fig. 14), *G. ruficlava* **n. sp.** (p. 339 tab. XI fig. 15), *G. calus* **n. sp.** (p. 339 tab. XI fig. 16), *G. pulcher* **n. sp.** (p. 340 tab. XI fig. 17).

Domoptolis Championis **n. sp.** p. 340 tab. XI fig. 18, 18a).

Neanthribus **n. gen.** (p. 341) mit 9 Arten (p. 342): *N. Championis* **n. sp.** p. 342 (tab. XII fig. 18, 18a), *N. segregus* **n. sp.** (p. 343 tab. XII fig. 19, 19a), *N. Hieronymus* **n. sp.** (p. 343 tab. XII fig. 20, 20a), *N. obtusus* **n. sp.** (p. 343 tab. XII fig. 21, 21a), *N. plagicollis* **n. sp.** (p. 344 tab. XII fig. 22), *N. Stephanus* **n. sp.** (p. 344 tab. XII fig. 23), *N. apicalis* **n. sp.** (p. 344 tab. XII fig. 24, 24a), *N. grammicus* **n. sp.** (p. 344 tab. XII fig. 25), *N. pistor* **n. sp.** (p. 345 tab. XII fig. 26).

Euparius Sch. (*Cratoparis* Sch.) mit 14 Arten (p. 346): *Eu. tapirus* Labr. & Imh., *Eu. polius* Jord. (tab. XIII fig. 3, 3a), *Eu. Ajax* Jord., *Eu. torquatus* Jek., *Eu. luridus* Sch., *Eu. similis* Jord. (tab. XIII fig. 1), *Eu. dermestinus* **n. sp.** (p. 348 tab. XIII fig. 2), *Eu. suturalis* **n. sp.** (p. 348 tab. XIII fig. 4), *Eu. coelebs* **n. sp.** (p. 349 tab. XIII fig. 5), *Eu. ochrus* **n. sp.** (p. 349 tab. XIII fig. 6), *Eu. rufus* Jord., *Eu. thoracicus* Sch. (tab. XIII fig. 7), *Eu. frenatus* **n. sp.** (p. 350 tab. XIII fig. 8), *Eu. Championis* **n. sp.** (p. 350 tab. XIII fig. 9).

Eugonus Sch. (= *Phaenisor* Motsch.) mit 2 Arten (p. 351): *Eu. subcylindricus* Sch. (*albofasciatus* Motsch.), *Eu. decorus* **n. sp.** (p. 351 tab. XIII fig. 10).

Eugonodes brevirostris Jord.

Nemotrichus Sch. mit 6 Arten (p. 352): *N. angulatus* **n. sp.** (p. 352 tab. XII fig. 27), *N. armatus* Jord. (tab. XII fig. 28, 28a), *N. teliger* **n. sp.** (p. 353), *N. inermis* **n. sp.** (p. 353 tab. XII fig. 29), *N. spilotus* **n. sp.** (p. 353 tab. XII fig. 30), *N. dorsomaculatus* Jek. (*leucomelas* Jek.).

Corrhecerus Sch. *Beltii* **n. sp.** (p. 354).

Phaeniton Sch. (= *Camaroderes* Jek.) mit 15 Arten (p. 355): *Ph. curvipes* Germ. (*costatus* Sch.), *Ph. plagiatus* Szh., *Ph. Championis* (p. 356 tab. XIII fig. 12), *Ph. Pollux* **n. sp.** (p. 357 tab. XIII fig. 11), *Ph. Castor* **n. sp.** (p. 357 tab. XIII fig. 13), *Ph. discifer* **n. sp.** (p. 357 tab. XIII fig. 14), *Ph. gravis* Sch., *Ph. bajulus* Jek., *Ph. uncinatus* **n. sp.** (p. 358), *Ph. nigritarsis* Jord.

Digitized by Google

(tab. XIII fig. 15), *Ph. jucundus* **n. sp.** (p. 359 tab. XIII fig. 16), *Ph. semigriseus* Germ., *Ph. leucospilus* **n. sp.** (p. 360 tab. XIII fig. 17), *Ph. pardalis* **n. sp.** (p. 360 tab. XIII fig. 18), *Ph. brevicornis* Say, *Ph. coeruleus* **n. sp.** (p. 360 tab. XIII fig. 19).

Eugonops Championis **n. sp.** (p. 361 tab. XIII fig. 20).

Cybosoma **n. gen.** (p. 361), *C. grande* **n. sp.** (p. 361 tab. XIII fig. 21, 21a).

Ormiscus Wat. (= *Toxidropis* Lec., *Gonops* Lec.) mit 21 Arten (p. 362—364): *O. pardus* **n. sp.** (p. 364 tab. XIII fig. 22), *O. tigrinus* **n. sp.** (p. 364 tab. XIII fig. 23), *O. costifrons* Jord., *O. aequalis* **n. sp.** (p. 365 tab. XIII fig. 24), *O. stratus* **n. sp.** (p. 365 tab. XIII fig. 25), *O. centralis* **n. sp.** (p. 365 tab. XIII fig. 26), *O. laticollis* **n. sp.** (p. 366 tab. XIII fig. 28), *O. lateralis* **n. sp.** (p. 366, (tab. XIII fig. 27), *O. elegans* **n. sp.** (p. 366 tab. XIII fig. 29), *O. subtilis* **n. sp.** (p. 366 tab. XIII fig. 30), *O. calus* **n. sp.** (p. 367 tab. XIV fig. 1), *O. tener* **n. sp.** (p. 367 tab. XIV fig. 2), *O. aeneus* **n. sp.** (p. 367 tab. XIV fig. 3), *O. pusillus* Lec., *O. minor* **n. sp.** (p. 368 tab. XIV fig. 4), *O. nanus* **n. sp.** (p. 368 tab. XIV fig. 5), *O. nigrinus* **n. sp.** (p. 369 tab. XIV fig. 6), *O. brunneus* **n. sp.** (p. 369 tab. XIV fig. 7), *O. guttatus* **n. sp.** (p. 369 tab. XIV fig. 8), *O. phaeomelas* **n. sp.** (p. 370 tab. XIV fig. 9), *O. marmoreus* **n. sp.** (p. 370 tab. XIV fig. 10).

Eusphyrus Lec. mit 20 Arten (p. 371—372): *Eu. circulus* **n. sp.** (p. 372 tab. XIV fig. 11), *Eu. bicolor* **n. sp.** (p. 372 tab. XIV fig. 12), *Eu. unicolor* **n. sp.** (p. 373 tab. XIV fig. 13), *Eu. scutosus* **n. sp.** (p. 373 tab. XIV fig. 14 „*scutellaris*"), *Eu. ros* **n. sp.** (p. 373 tab. XIV fig. 15), *Eu. rectus* **n. sp.** (p. 374 tab. XIV fig. 16), *Eu. lioderus* **n. sp.** (p. 374 tab. XIV fig. 17), *Eu. laevicollis* **n. sp.** (p. 374 tab. XIV fig. 18), *Eu. mucronatus* **n. sp.** (p. 374), *Eu. tonsor* **n. sp.**, *Eu. dilutus* **n. sp.** (p. 375), *Eu. fragilis* **n. sp.** (p. 375 tab. XIV fig. 19), *Eu. restitus* **n. sp.** (p. 375 tab. XIV fig. 20), *Eu. rugicollis* **n. sp.** (p. 376 tab. XIV fig. 21), *Eu. analis* **n. sp.** (p. 376 tab. XIV fig. 22), *Eu. simplex* **n. sp.** (p. 376), *Eu. irpex* **n. sp.** (p. 377 tab. XIV fig. 23), *Eu. tenuis* **n. sp.** (p. 377 tab. XIV fig. 24), *Eu. insignis* **n. sp.** (p. 377 tab. XIV fig. 25), *Eu. minax* **n. sp.** (p. 378).

Scymnopis Anthrenus **n. sp.** (p. 378).

Brachytarsus Sch. *Championis* **n. sp.** (p. 378[1]).

Einzelbeschreibungen.

Allandrus siehe Jordan pag. 398.

Anthribus siehe *Brachytarsus* u. Jordan oben nebst Anm. 1.

Araeoderes **n. gen. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 275), *A. texanus* **n. sp.** (p. 276) Texas.

Barridia siehe Jordan pag. 398.

Brachytarsus fallax Perr. 1874 = *tessellatus* Boh. 1829 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 93 *Anthribus*), *Br. areolatus* Boh. 1845 (*pardalis* Woll.) gehört zu *Trigonorhinus* Woll. (p. 93). — *Br. ornatus* **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32.

---

[1]) Die Gatt. ist mit Recht *Brachytarsus* genannt; denn Forster hat 1771 nur zufällig einige *Brachytarsus*-Arten (als *Anthribus*) in der alten ungeteilten Geoffroy'schen Gattung *Anthribus* beschrieben, die er durchaus nicht zerlegen wollte. Bei späterem Zerlegen wurde der Name *Anthribus* für *A. albinus* reserviert.

Digitized by Google

p. 276) Utah, *Br. Ridelliae* **n. sp.** u. *Br. nigromaculatus* (p. 277) Arizona, *Br. Beyeri* **n. sp.** (p. 277) Californien. — *Br. fasciatus* Forst. var. beschrieb **Varendorff** (Wien. ent. Z. p. 212) Hamburg. — Siehe auch Jordan pag. 400.

Brevibarra siehe Jordan pag. 398.

Camaroderes, Corrhecerus siehe Jordan pag. 399.

Cratoparis siehe *Euparius*. — *Cybosoma* siehe Jordan pag. 400.

Discotenes, Domoptolis siehe Jordan pag. 398, 399.

Eucyclotropis, Eugonodes, Eugonops, Eugonus siehe Jordan pag. 398, 399, 400.

Euparius subtesselatus **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 274) Arizona. — Siehe auch Jordan. pag. 398.

Eusphyrus rectus **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 271) Texas, *Eu. arizonensis* **n. sp.** (p. 272) Arizona. — Siehe auch Jordan pag. 400.

Goniocloeus siehe Jordan pag. 398. — *Gonops* siehe *Ormiscus*.

Griburiosoma **n. gen. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 272), *Gr. platanum* **n. sp.** (p. 273) Arizona.

Gymnognathus siehe Jordan pag. 399.

Habrissus sellifer **n. sp. Jordan** (Nov. zool. XIII p. 409) Süd-Indien.

Hiera, Homocloeus, Hypselotropis siehe Jordan pag. 399, 398.

Ischnocerus Sch. 1839 collidiert mit *Ischnocerus* Grav. 1829 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 243). — Siehe auch Jordan pag. 398.

Lagopezus siehe Jordan pag. 398.

Mecocerus allectus var. *elegans* **n. var. Jordan** (Nov. Zool. XIII p. 408) Süd-Indien.

Monocloeus siehe Jordan pag. 399.

Neanthribus, Nemotrichus siehe Jordan pag. 399.

Ormiscus siehe Jordan pag. 400.

Phaenisor siehe *Eugonus*.

Phoenithon siehe Jordan pag. 399.

Phanosolena arizonica **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 269) Arizona.

Phloeomimus **n. gen.** *griseus* **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. XIV p. 409) Burma.

Phoenicobiella **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 243) für *Phoenicobius* Lec. 1879 nec Morch 1852.

Phoenicobius Schwarzii **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 273) Texas. — Siehe auch *Phoenicobiella*.

Physopterus analis **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. XIII p. 408) Süd-Indien.

Piezobarra siehe Jordan pag. 398.

Piezocorynus tesselatus **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 274) Arizona. — Siehe auch Jordan pag. 398.

Ptychoderes siehe Jordan pag. 398.

Scymnopis siehe Jordan pag. 400.

Sintor Andrewesi **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. XIII p. 408) Süd-Indien.

Stenocerus siehe Jordan pag. 398.

Tachytropis siehe Jordan pag. 398.

Toxotropis eusphyroides **n. sp. Schaeffer** (Tr. am. ent. Soc. 32. p. 270) Texas, *T. sextuberculatus* **n. sp.** (p. 269), *T. quercus* **n. sp.** u. *T. albofasciatus* **n. sp.** (p. 271) Arizona. — Siehe auch *Ormiscus*.

Digitized by Google

Urodon carpetanus **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 181) Madrid.
Xenocerus Bennigsenii **n. sp. Jordan** (Nov. Zool. XIII p. 410) Neu-Guinea, *X. lacrymans* var. *Herbertus* **n. var.** (p. 410) Neu-Pommern.

Fam. Cerambycidae.

(16 n. gen., 263 n. spp,)

Barowski 3, Bedel 2, Benick 1, Berlese 1, Blackburn 1, Bodemeyer 1, Buhse 1, Carpenter 2, Cockerell 1, Collins 1, Cox 1, **Daniel 2,** Daniel & Daniel, Darboux & Mingaud 1, **Distant** 1, Faust 1, **Fauvel 2,** 3, Fleck 1, **Gahan 1,** 2, Garcia 1, **Gounelle** 1, 2, **3,** Graeffe 1, Heyden 4, Holtz 1, Hopkins 2, Jacobson 6, **Jakowleff** 1, **2,** 3, Jasilkowski 1, Jordan 4, Koenig 1, Kuwana 1, Lameere 1, Leisewitz 1, Leoni 1, Lesne 9a, Lessmann 1, Linstow 1, Martinez 3, Mjöberg 2, **Müller** 3, 4, **5,** Newstead 1, Nonfried 1, Petschirka 3, Pic 12, 14, 25, 30, 38, Razzanti 1, **Reitter** 4, **15, 17, 18,** Rey 1, Ritsema 2, Schäffer 2, Schreiber 1, Schreiner 1, Schurawski 1, Schuster 2, Seitz 1, Severin 1, Slevogt 1, Smith 1, Ssemënow 1, 2, 6, 7, 10, Ssuslow 1, Strohmeyer 1a, Torka 1, Vitale 1, Wanach 1, 2, Zoufal 1.

Morphologie u. Physiologie.

Leisewitz (**1**) untersuchte die Chitingebilde der Haut bei den Larven von *Rhagium* (p. 121), *Saperda carcharias* L. (p. 121—122).

Hopkins (**2**) schilderte das Ovarium von *Cyllene robiniae* Forst. ♀ (p. 11 fig. 6).

Martinez (**3**) verglich das Flügelgeäder von *Prionus*, *Rhamnusium* u. *Cerambyx* (p. 195 fig. II).

Faust (**1**) schilderte das von *Aromia moschata* abgesonderte Secret als „Moschusgeruch".

Ssuslow (**1**) untersuchte bei seiner Studie über Phagocytose, aufgelöste Organe und das Herz, auch *Cerambyx*.

Berlese (**1**) behandelte die Morphologie einiger Arten.

Jacobson (**6**) berichtete über Färbungs-Anomalien bei *Evodinus* u. *Toxotus*.

Biologie.

Müller (**3**) berichtete über das Vorkommen von *Axinopalpus gracilis* auf *Paliurus*-Sträuchern.

Newstead (**1**) berichtete über *Taeniotes scalaris* Fbr. var. *suturalis* Thoms. als Schädling.

Leisewitz (**1**) schilderte die Beborstung der Larven von *Rhagium* u. von *Saperda carcharias* L.

Slevogt (**1**) schilderte den Kampf zwischen 2 *Aromia moschata* ♂ ♂.

Holtz (**1**) berichtete über die Lebensweise und die Futterpflanzen von *Mallosia graeca* Strm.

Schuster (**2**) gab eine biologische Notiz über *Monohammus sutor*).

Digitized by Google

Hopkins (2) schilderte die Biologie von *Cyllene robiniae* Forst. (fig. 1, 2, 4, 5).

Mjöberg (2) besprach die Puppe von *Toxotus meridianus* L. (p. 17).

Newstead (1) besprach *Taeniotes scalaris* Fbr. als Schädling des Kautschukbaumes *Castilloa* in Nicaragua.

Smith (1) zog zahlreiche *Tetropium Crawshayi* Sh. u. *T. Gabrielii* Ws. aus einem Lärchenstamm u. beobachtete ihre Begattung untereinander, woraus ihre Zusammengehörigkeit als Varietäten einer Art zu folgern ist (p. 295).

Barowski (3) berichtete, daß er *Xylotrechus pantherinus* Sav. auf *Angelica sylvestris* angetroffen.

Cox (1) gab eine (wahrscheinlich biologische) Notiz über *Eurynassa figurata* Fasc.).

Linstow (1) berichtete über Bohrgänge von *Cerambyciden* in Braunkohlenholz.

Distant (1) berichtete über die Lebensweise von *Litopus dispar* in Transvaal.

Darboux & Mingaud (1) beschrieben die Biologie von *Phytoecia pustulata* eines Schädigers der Chrysanthemen.

Kuwana (1) beschrieb die Metamorphose von *Chreonoma Fortunei.*

Torka (1) beschrieb die Biologie von *Tetropium castaneum* L. (p. 403—404 fig. 4, 5).

Buhse (1) handelte über *Inesida leprosa* als Zerstörer des Kautschukbaumes *Castilloa elastica*, u. über *Thrystola coeca* als Schädiger des Kautschukbaumes *Kickxia elastica* in Kamerun u. Togo.

Collins (1) handelte über *Eisthesis ferruginea* u. *Clytus* als mimetische Formen.

Schreiner (1) schilderte die Biologie von *Agapanthia Dahlii.*

Strohmeyer (1a) handelte über *Oberea linearis* als Schädling des Wallnussbaumes.

Benick (1) schilderte die Biologie von *Saperda populnea* L.

Wanach (2) berichtete über riesenhaftes Auftreten von *Spondylis buprestoides* in Berlin.

Garcia (1) machte biologische Beobachtungen über *Eburia pilosa* Er.

Rey (1) gab eine Notiz über die Larve von *Cerambyx.*

Seitz (1) berichtete, daß *Cerambyx heros* u. *Saperda carcharias* im zoologischen Garten in Frankfurt a. M. gehalten werden.

Fauvel (2) berichtete, daß *Agrianome Fairmairei* auf Neu-Caledonien von den Eingeborenen als Larve, Puppe u. Käfer gegessen wird.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über unsere Arten aus Klein-Asien u. über *Dorcadion olympicum* Ganglb. bei Constantinopel (p. 430—432).

Koenig (1) führte *Agapanthia leucaspis* Stev. aus dem Caucasus auf.

Digitized by Google

Müller (4) berichtet über das Vorkommen von *Dorcadion arenarium* var. *subcarinatum* Müll. in Oestreich, u. (5) zählte die *Cer.* Dalmatiens auf.

Schaeffer (2) berichtete über *Oncideres tesselatus* Thoms. neu für Nord-Amerika.

Garcia (1) gab biologische Notizen über *Eburia pilosa* Er.

Graeffe (1) sammelte 7 Arten in Tunis (p. 467).

Petschirka (3) gab biologische Notizen über das Larvenleben von *Rhagium inquisitor* L., *Ergates faber* L., *Tetropium castaneum* L. u. *fuscum* L., *Monohammus sartor*.

Vitale (1) berichtete über das Vorkommen von *Oberea oculata* L. neu für Sicilien (p. 165).

Severin (1) berichtete über *Leptura rufipes* neu für Belgien.

Ssemënow (1) berichtete über *Aromia pruinosa* Reitt. aus Dsharkent.

Barowski (3) berichtete über mehrere *Cerambyciden* aus dem St. Petersburger Gouvernement Kreis Jamburg, von denen *Xylotrechus pantherinus* bemerkenswert.

Carpenter (2) berichtete über *Strangalia aurulenta* in Irland.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Lessmann (1) berichtete, daß *Clytus fulminans* in Deutschland gefunden wurde.

Fauvel (3) führte 6 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Schreiber (1) berichtete über *Cerambyciden* im Odenwald.

Razzanti (1) führte 3 Arten von der Insel Elba auf.

Lameere (1) führte 1 *Microplophorus* u. 1 *Sibylla* aus dem antarctischen Gebiete auf.

Fleck (1) verzeichnete 127 Arten aus Rumänien.

Schurawski (1) führte *Brachyta interrogationis* aus der Tundra auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

K. Daniel. Revision der *Phytoecia*-Untergattung *Pilemia* Fairm. (Münch. Kol. Zeit. III p. 55—64).

Dichotomische Auseinandersetzung der 4 Arten, zu denen 2 Varietäten in den nachfolgenden ausführlicheren Besprechungen hinzukommen.

Die behandelten Arten.

Phytoecia (*Pilemia*) *hirsutula* Fröl. mit var. *homoiesthes* Ganglb., *Ph. annulata* Hamp. mit var. *Wawerkana* Reitt., *Ph. tigrina* Muls., *Ph. griseomaculata* Pic.

Distant. Insecta Transvaalensia. (VII 1906 p. 159—166, tab. XVI).

Die Fortsetzung der *Cerambyciden* von Distant & Gahan (1904, 1) bringt den Schluß der Gattung *Blepisanis* (p. 159) u. dann Nachträge zu den früher behandelten Subfam. von Jordan p. 160—164 u. von Distant p. 164—166.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen und Arten.

Subfam. *Lamiidae.* Schluß von 1904.

Blepisanis porosa Pasc. (tab. XV fig. 25), *Bl. exilis* Pasc. (fig. 20 p. 159), *Bl. dorsata* Per., *Bl. Haroldii* Fåhr. (fig. 21 p. 139).
Litopus dispar (tab. X fig. 23).
Zosterius laetus (tab. XI fig. 17).
Anoplostetha lactator (tab. XII fig. 8).

Nachtrag von **Distant** aus Natal.

Subf. *Cerambycinae.*

Distenia Quekettii **n. sp.** (p. 164).

Subfam. *Lamiinae.*

Armatosterna natalensis **n. sp.** (p. 165 fig. 23).
Apomecyna chaka **n. sp.** (p. 165 fig. 24).
Eunidia pusilla **n. sp.** (p. 166 fig. 25).
Exocentrus lacteolus **n. sp.** (p. 166 fig. 26).
Glenea Marleyi **n. sp.** (p. 166 fig. 27).

Nachtrag von **Jordan.**

Subfam. *Cerambycinae.*

Delagoa testacea **n. sp.** (p. 160 tab. XVI fig. 13).
Pachydissus (*Margites*) *sulcifrons* Jord. (tab. XVI fig. 11).
Closteromerus nitens **n. sp.** (p. 161 tab. XVI fig. 12).
Apiogaster xanthomelas **n. sp.** (p. 161 tab. XVI fig. 9), *M. collare* Jord. (tab. XVI fig. 8).
Syndere lagria Jrd. (tab. XVI fig. 10).

Subfam. *Lamiinae.*

Alphitopola schistacea **n. sp.** (p. 162 tab. XVI fig. 7).
Freadelpha Junodii **n. sp.** (p. 162 tab. XVI fig. 16).
Hypsideres Junodii **n. sp.** (p. 163 tab. XVI fig. 17).
Peloconus **n. gen.** (p. 163), *P. Junodii* **n. sp.** (p. 163 tab. XVI fig. 14).
Thercladodes Bohemanii White (tab. XVI fig. 15).

Fauvel. Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Cerambycides.* (Rev. d'Ent. 28. p. 40—102).

Es werden die Arten von 16 Gattungen meist dichotomisch auseinandergesetzt, während die Gattungen selbst uncharakterisiert bleiben. Von *Agrianome* Thoms., *Opheltes* Thoms., *Cacodacnus* Thoms., *Megopis* Serv., *Acideres* Thoms., *Xystrocera* Serv., *Pachydissus* Newm., *Tenthras* Thoms., *Araespor* Thoms., *Longipalpus* Montr., *Phacodes* Newm., *Heterolepis* Lac., *Cartallum* Serv., *Hylotrupes* L., *Leptocera* Serv., *Navomorpha* Thoms., *Spintheria* Thoms., *Gnoma* Fbr., *Monohammus* Serv., *Lagocheirus* Er., *Sphenura* Thoms., *Callia* Serv., *Dectes* Lec., *Oopsis* Fairm., *Pogonochaerus* Latr., *Cleptometopus* Thoms. wird nur je 1 Art ohne Beschreibung citiert.

Digitized by Google

Die behandelten Arten.

Parandra australocaledonica Montr., *P. passandroides* Thoms.

Paraplites Edwardsii Montr. (*Reichei* Perr.) var. *tenuicornis* **n. var.** (p. 41).

Astetholea Bat. mit 4 Arten (p. 44): *A. varia* **n. sp.** (p. 44, 45), *A. opacicollis* **n. sp.** (p. 44, 45), *A. picea* Montr., *A. denticollis* **n. sp.** (p. 44, 45).

Phoracantha Newm. mit 3 Arten (p. 46): *Ph. imperialis* Perr., *Ph. punctata* Don., *Ph. Savesii* **n. sp.** (p. 46, 47).

Blosyropus Redtb. *dentatus* **n. sp.** (p. 47).

Ceresium Newm. mit 9 Arten (p. 48): *C. simplex* Gyll., *C. inerme* Montr., *C. carinatum* **n. sp.** (p. 48, 49), *C. lanigerum* **n. sp.** (p. 48, 49), *C. obscurum* **n. sp.**, *C. vulneratum* **n. sp.**, *C. nitidicolle* **n. sp.** (p. 48, 50), *C. binotatum* **n. sp.** (p. 48, 51), *C. quinquepustulatum* Montr.

Salpinia Pasc. mit 2 Arten (p. 52): *S. picta* **n. sp.**, S. *bicincta* **n. sp.** (p. 52).

Obrium Serv. mit 2 Arten (p. 53): *O. translucidum* **n. sp.** (p. 53), *O. laticorne* **n. sp.** (p. 53, 54).

Strongylurus Hop. mit 2 Arten (p. 55): *Str. spinosus* **n. sp.** (p. 55), *Str. unidens* **n. sp.** (p. 55, 56).

Callimus Muls. *lineatus* **n. sp.** (p. 56).

Deilus Serv. *notula* **n. sp.** (p. 57).

Buprestomorpha Thoms. mit 2 Arten (p. 59): *B. Montrouzieri* Thoms., *B. Dubouzetii* Montr.

Blapsilon Pasc. mit 8 Arten (p. 60): *Bl. irroratum* Pasc. (*scutellatum* Montr.), *Bl. australocaledonicum* Montr., *Bl. elongatum* **n. sp.** (p. 60, 61), *Bl. Montrousieri* Thoms., *Bl. scutellare* **n. sp.** (p. 60, 61), *Bl. cyanipes* **n. sp.** (p. 60, 62), *Bl. viridicolle* Chvr., *Bl. purpureum* **n. sp.** (p. 60, 62).

Tricondyloides Montr. mit 2 Arten (p. 63): *Tr. armatus* Montr., *Tr. Arachne* **n. sp.** (p. 63).

Xyloteles Newm. mit 8 Arten (p. 64 [1]): *X. maculatus* Montr., *X. ochraceotinctus* **n. sp.** (p. 64, 65), *X. modestus* Montr., *X. luniger* **n. sp.** (p. 64, 65), *X. litteratus* **n. sp.** (p. 64, 66), *X. geophilus* Montr., *X. murinus* **n. sp.**, *X. laticollis* **n. sp.** (p. 64, 66), *X. bipustulatus* Montr.

Agnia Newm. *quadrifasciata* **n. sp.** mit var. *femoralis* **n. var.** (p. 67).

Microleptes Newm. mit 4 Arten (p. 68): *M. apicicornis* **n. sp.** (p. 68), *M. rugicollis* **n. sp.**, *M. ptinoides* **n. sp.** (p. 68, 69), *M. denticollis* **n. sp.** (p. 68, 70).

Amphoecus Montr. mit 2 Arten (p. 70): *A. cyaneus* **n. sp.** (p. 70), *A. metallicus* Montr.

Helius **n. gen.** (p. 71) *brevicornis* **n. sp.** (p. 71).

Tmesisternus Latr. *vestitus* **n. sp.** (p. 72).

Enicodes Gray mit 21 Arten (p. 73—74): *E. Schreibersii* Thoms., *E. Trochilus* **n. sp.** (p. 73, 74), *E. Montrousieri* Montr., *E. Fichtelii* Schreib., *E. annulifer* **n. sp.**, *E. rugiceps* **n. sp.**, *E. Thomsonis* **n. sp.** (p. 73, 75), *Perroudii* Montr., *E. granulum* **n. sp.** (p. 73, 76), *E. viridipes* **n. sp.** (p. 74, 76), *E. clavus* **n. sp.** (p. 74, 77), *E. cylindricus* **n. sp.** (p. 73, 77), *E. Bougieri* **n. sp.** (p. 73, 78), *E. gracilis* **n. sp.** (p. 73, 78), *E. opacus* **n. sp.** (p. 73, 79), *E. bimaculatus* **n. sp.** (p. 73, 79), *E. Latreillii* **n. sp.** (p. 73, 79), *E. scripticollis* **n. sp.**, *E. fractimacula* **n. sp.** (p. 73, 80), *E. univittatus* **n. sp.**, *E. limbicollis* **n. sp.** (p. 74, 81).

---

[1]) Die 9. Art nur genannt, fehlt in der Tabelle.

Digitized by Google

Nemaschema Thoms. mit 11 Arten (p. 82): *N. Penardii* Montr., *N. lineatum* **n. sp.** p. 82, 83), *N. baladicum* Montr., *N. sanguinicolle* Chvr., *N. puberulum* Montr. (*Thomsonis* Fauv.), *N. nitidulum* **n. sp.** (p. 82, 84), *N. inconspicuum* Montr., *N. chlorizans* **n. sp.** (p. 82, 84), *N. macilentum* **n. sp.**, *N. griseum* **n. sp.** (p. 82, 85), *N. filarium* **n. sp.** (p. 82, 86).

Leptonota Thoms. mit 6 Arten (p. 86): *L. scabricollis* **n. sp.** (p. 86), *L. comitessa* Whit. (*picta* Montr.), *L. sepium* Montr., *L. lifuana* Montr., *L. tristis* Montr. var. *ruficollis* **n. var.** (p. 87), *L. aenea* Montr.

Dicra **n. gen.** (p. 88) mit 2 Arten (p. 88): *D. insignicornis* **n. sp.** (S. 88), *D. nodicornis* **n. sp.** (p. 88, 89).

Phyxium Pasc. *lanatum* **n. sp.** (p. 89).

Polyacantha Montr. mit 3 Arten (p. 90): *P. Fonscolombei* Montr., *P. tigrina* **n. sp.** (p. 90), *P. trifolium* **n. sp.** (p. 91).

Enotes Thoms. mit 2 Arten (p. 92): *E. lifuanus* Montr., *E. Montrousieri* Thoms.

Zygocera Lac. *baladica* Luc., *Z. fasciolata* **n. sp.** (p. 92).

Acanthocinus Steph. *brevis* **n. sp.** (p. 94).

Pteridotelus Whit. *argentellus* **n. sp.** (p. 95).

Micracantha Montr. *australis* Montr. (*Chevrolatii* Fauv.), *M. signata* **n. sp.** (p. 96).

Acanista Arachne **n. sp.** (p. 97).

Leiopus Serv. mit 2 Arten (p. 98): *L. crucifer* **n. sp.**, *L. caledonicus* **n. sp.** (p. 98).

Anaesthetis Muls. *numeensis* **n. sp.** (p. 99).

Cleptometopus setiger **n. sp.** (p. 99).

Gahan. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Coleoptera.* Vol. I (*Cerambycidae*) London 1906. 329 pp.

Als „Superfamilie" *Longicornia* werden hier die beiden „Familien" *Cerambycidae* und *Lamiidae* zusammengefaßt, von denen die erste (subfam. *Prioninae, Lepturinae* u. *Cerambycinae* umfassend) bearbeitet vorliegt, während die zweite bald nachfolgen soll.

Die Unterfamilien, die Gruppen und die Gattungen, sind dichotomisch auseinandergesetzt, die 396 Arten aber leider nicht, sondern nur mit Einzelbeschreibungen versehen, die durch 107 vorzügliche Zeichnungen im Text erläutert werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Fam. ***Cerambycidae***. (4 Subfam. p. 2).

Subfam. *Prioninae* (p. 2). (8 Gruppen p. 3—4).

1. Gruppe: *Prionini* (p. 4). (10 Gatt. p. 5).

Dorysthenes Vig. *rostratus* Fbr. (fig. 1 p. 6), *D. montanus* Guér.

Dissosternus Hop. *Pertii* Hop. (fig. 2 fig. 8).

Baladeva Wat. *Walkeri* Wat.

Lophosternus Guér. *indicus* Hop. (*Hopei* Guér. fig. 3 p. 10), *L. zivetta* Thoms., *L. socius* **n. sp.** (p. 11) Manipur, *L. Huegelii* Radtb., *L. falco* Thoms., *L. palpalis* **n. sp.** (p. 12) Himalaia, *L. Buquetii* Guér., *L. similis* **n. sp.** (p. 13) Burma.

Paraphrus Thoms. *granulosus* Thoms.

Digitized by Google

Prionus Geoffr. *corpulentus* Bat. (fig. 4 p. 15), *Pr. Elliottii* **n. sp.** (p. 16) Belutschistan.
Prionomma Whit. *atratum* Gmel. (*orientale* Ol., *tranquebaricum* Fbr.) (fig. 5 p. 17).
Ancyloprotus Whit. *bigibbosus* Wh. (fig. 6 p. 18).
Logaeus Wat. *subopacus* Wat. (fig. 7 p. 20).
Priotyrannus Thoms. *mordax* Whit. (fig. 8 p. 22).

2. Gruppe. *Acanthophorini* (p. 4, 22).

Acanthophorus Serv. *serraticornis* Ol. (fig. 9 p. 24), *A. rugiceps* Goh., *A. modicus* Goh.

3. Gruppe. *Cantharocnemini* (p. 4, 25).

Cantharocnemis Downesii Pasc. (fig. 10 p. 27).

4. Gruppe. *Eurypodini*. (p. 4, 28).

Neoprion Lac. *parandraeformis* L. (fig. 11 p. 29).

5. Gruppe. *Macrotomini* (p. 4, 29). (4 Gatt. p. 29—30).

Rhaphipodus Serv. *taprobanicus* Goh. (fig. 12 p. 31), *Rh. subopacus* Gah., *Rh. Gahanii* Lam., *Rh. andamanicus* Gah.
Remphan Wat. *Hopei* Wat.
Macrotoma Serv. *Fisheri* Wat., *M. crenata* Fbr. (fig. 13 p. 37), *M. plagiata* Wat., *M. spinosa* Fbr. (*difformis* Nonfr.).
Zooblax Thoms. *aeneipennis* Wat., *Z. elateroides* Thoms. (fig. 14 p. 40).

6. Gruppe. *Aegosomini* (p. 4, 41). (5 Gatt. p. 41).

Baralipton Thoms. *maculosum* Thoms. (fig. 15 p. 42).
Dinoprionus Bat. *cephalotes* Bat. (fig. 16 p. 44).
Aegosoma Serv. *ornaticolle* Whit. (fig. 17 p. 45), *Ae. marginale* Fbr. (*javanicum* Redtb.), *Ae. cingalense* Whit. (*angustatum* Bat.), *Ae. tibiale* Whit., *Ae. Buckley* Gah., *Ae. sulcipenne* Whit., *Ae. Bowringii* Gah., *Ae. costipenne* Whit. (*lacertosum* Pasc.), *Ac. terminale* **n. sp.** (p. 49) Ceylon.
Dandamis **n. gen.** (p. 41, 50) *nigropunctatus* Aur. (*Cyrtonops*) (fig. 18 p. 50).
Sarmydus Pasc. *subcoriaceus* Hop., S. *antennatus* Pasc. (fig. 49 p. 52).

7. Gruppe. *Monodesmini*. (p. 4, 52.)

Anocme Goh. *Andrewesii* **n. sp.** (p. 54 fig. 20) Nilgiri Hills.

8. Gruppe. *Philini*. (p. 4, 54.)
(2 Gatt. p. 55).

Doesus Pasc. *telephoroides* Pasc., *D. taprobanicus* **n. sp.** (p. 56) Ceylon.
Philus Saund. *globulicollis* Thoms. (fig. 21, p. 57).

Subfam. *Distenitinae* (p. 2, 58).
(6 Gatt. p. 58—59).

Cyrtonops Whit. (=*Cladopalpus* Lansb.) *punctipennis* Whit. (*Hagenii* Lansb.), *C. nigra* **n. sp.** (p. 60 fig. 22) Manipur.
Dynamostes Pasc. *audax* Pasc. (fig. 23 p. 62).
Distenia Serv. (=*Apheles* Bless. = *Sakuntala* Lam.) *Kalidasae* Lam. (fig. 24 p. 63), *D. Dohertyi* **n. sp.** (p. 64) Manipur, *D. dravidana* **n. sp.** (p. 64) Nilgiri Hills.

Digitized by Google

Typodryas Thoms. *callichromoides* Thms. (fig. 25 p. 65), *T. trochanterius* **n. sp.** (p. 66) Assam.
Melegena flavipes **n. sp.** (p. 66) Bombay.
Nericonia Pasc. *nigra* Goh.

Subfam. *Lepturinae* (p. 2, 68).
(11 Gatt. p. 68—69).

Apatophysis Chvr. *kashmiriana* Sem. (fig. 26 p. 70), *A. montana* **n. sp.** (p. 71) Himalaia, *A. modica* **n. sp.** (p. 71) Beludschistan.
Peithona **n. gen.** (p. 68, 71) *prionoides* **n. sp.** (p. 72 fig. 27) Sikkim.
Capnolymma Pasc. *cingalensis* **n. sp.** (p. 73 fig. 28).
Apiocephalus Gah. *licheneus* **n. sp.** (p. 74) Dehra Dun.
Caraphia **n. gen.** (p. 69, 75) *cribrata* **n. sp.** (p. 75 fig. 29) u. *C. minor* **n. sp.** (p. 76) Burma.
Teledapus Pasc. *dorcadioides* Pasc. (fig. 30 p. 77).
Oxymirus Muls. *cursor* L. (*noctis* L., *Lacordairei* Pasc. (fig. 31 p. 79) Belutschistan.
Rhondia **n. gen.** (p. 69, 79) *pugnax* Dohrn. (fig. 32 p. 80).
Leptura rubriola Bat. (fig. 33 p. 82), *L. miniacea* **n. sp.** (p. 82) Assam, *L. Lavinia* **n. sp.** (p. 83) Sikkim, *L. clytina* **n. sp.** u. *L. lepta* **n. sp.** (p. 84) Burma, *L. cribripennis* **n. sp.** (p. 85) Assam, *L. manipurensis* **n. sp.** (p. 86) Manipur, — *L.* (*Strangalia*) *Frainii* Fairm. Sikkim.
Ephies Pasc. *coccineus* **n. sp.** (p. 87 fig. 34) Khasi Hills.
Pyrocalymma pyrochroides Thms. (fig. 35 p. 89), *P. conspicua* **n. sp.** (p. 89).

Subfam. *Cerambycinae.* (p. 2, 90.)
(20 Gruppen. p. 91—92).

1. Gruppe. *Protaxini.* (p. 91, 92.)

Protaxis **n. gen.** (p. 91, 93) *fulvescens* **n. sp.** (p. 93 fig. 36).

2. Gruppe. *Asemini.* (p. 91, 94.)
(2 Gatt. p. 94).

Tetropium Kirb. (= *Criomorphus* Muls. = *Isarthron* Redtb.) *oreinum* **n. sp.** (p. 95 fig. 37) Kaschmir.
Criocephalus Muls. (= *Megasemum* Kr. = *Cephalocrius* Sh. — *Cephalallus* Sh.) *exoticus* Sh. (fig. 38 p. 97), *Cr. unicolor* **n. sp.** (p. 97).

3. Gruppe. *Oemini.* (p. 91, 98).
(6 Gatt. p. 98—99).

Amimes Pasc. *macilentus* Pasc. (fig. 39 p. 100).
Tetraommatus Perr. (= *Deuteromma* Pasc.) *filiformis* Perr. (fig. 40 p. 101), *T. muticus* Pasc., *T. bimaculatus* **n. sp.** (p. 102) Madura, *T. insignis* Goh., *T. nigriceps* Pasc. (*callidioides* Gah.).
Hypoeschrus Thms. *indicus* **n. sp.** (p. 410 fig. 41) Calcutta.
Oemospila **n. gen.** (p. 99, 104) *maculipennis* **n. sp.** (p. 105) Assam.
Xystrocera Serv. *globosa* Ol. (fig. 42 p. 106), *X. festiva* Thms.
Oplatocera Whit. (= *Hoplitocera* Har.) *callidioides* Whit., *O. Oberthürii* **n. sp.** (p. 108 fig. 43) Sikkim.

Digitized by Google

4. Gruppe. *Hesperophanini.* (p. 91, 109).
(4 Gatt. p. 110).

Gnatholea Thms. *eburifera* Thms., *Gn. simplex* Gah. (fig. 44 p. 111), *G. fryana* **n. sp.** (p. 111) Tenasserim.

Hesperophanes cribricollis Bat., *H. erosus* Gah.

Stromatium Serv. *barbatum* Fbr. (*funestum* Boield. fig. 45 p. 114), *Str. longicorne* Newm. (*asperulum* Whit., *laticolle* Pasc.).

Zoodes maculatus Whit., *Z. quadridentatus* **n. sp.** (p. 116) Süd-Indien, *Z. fulguratus* **n. sp.** (p. 117) Burma, *Z. nilgiriensis* **n. sp.** (p. 117 fig. 46) Nilgiri Hills, *Z. eburioides* Lac. (*carinulatus* Karsch, *signiferus* Pasc.), *Z. compressus* Fbr..

5. Gruppe. *Cerambycini.* (p. 91, 119).
(15 Gatt. p. 119—120).

Plocaederus Thms. *ferrugineus* L. (*gigas* Fbr., *umbrinus* Dalm., *nitidus* Whit., *versutus* Pasc.) mit var. *niger* Gah., *Pl. obesus* Gah. (*pedestris* Cotes nec Whit. fig. 47 p. 122), *Pl. pedestris* Whit., *Pl. humeralis* Whit., *Pl. consocius* Pasc.

Neocerambyx Thms. *Paris* Wied. (*Brama* Newm.), *N. grandis* Goh. (fig. 48 p. 125).

Aeolesthes Gah. *basicornis* Gah. (fig. 49 p. 127), *Ae. holosericea* Fbr. (*velutina* Thms., *similis* Gah., *Ae. sinensis* Gah., *Ae. induta* Necom., *indicola* Bat., *sarta* Solsk. (*Pachydissus*).

Massicus Pasc. (= *Conothorax* Thms. nec Jek.), *M. unicolor* **n. sp.** (p. 130) Assam, *M. venustus* Pasc.

Hoplocerambyx spinicornis Newm. (*morosus* Pasc., *relictus* Pasc. (fig. 50 p. 132).

Diorthus Gah. *simplex* Whit. (*holosericeus* Ol. nec Fbr., *vernicosus* Pasc., *inclemens* Thms., *sordidus* Pasc.) (fig. 51 p. 133).

Pachydissus Newm. *parvicollis* Goh. (fig. 52 p. 134).

Derolus Gah. (*Capnocerambyx* Reitt.) *mauritanicus* Buqu. (*Nerii* Er. fig. 53 p. 135), *D. discicollis* **n. sp.** (p. 136) Kurachi, *D. demissus* Pasc. (*volvulus* Fbr. ?).

Margites exiguus Gah. (fig. 54 p. 137), *M. modicus* **n. sp.** (p. 138) Nilgiri Hills, *M. sulcicollis* Gah.

Dymasius Thms. (= *Elydnus* Thms.) *macilentus* Pasc. (*strigosus* Thms. fig. 55 p. 139), *D. fulvescens* Goh., *D. minor* **n. sp.** (p. 140) Nilgiri Hills, *D. plagiatus* **n. sp.** (p. 141).

Dialeges Pasc. *pauper* Pasc., *D. undulatus* Gah. (fig. 56 p. 143).

Sebasmia Pasc. *Templetonis* Pasc. (fig. 57 p. 144), *S. testacea* **n. sp.** (p. 144) Ceylon, *S. nigra* **n. sp.** (p. 145) Nilgiri Hills.

Trachylophus Gah. *sinensis* Gah. (fig. 58 p. 146).

Rhytidodera robusta Goh. (fig. 59 p. 147), *Rh. simulans* Whit., *Rh. integra* Kolb.

Xoanodera Pasc. *trigona* Pasc., *X. amoena* Pasc., *X. regularis* Gah. (fig. 60 p. 150).

6. Gruppe. *Phoracanthini.* (p. 91, 151).
(2 Gatt. p. 151).

Nyphasia Pasc. *torrida* Pasc., *N. apicalis* Pasc., *N. fuscipennis* Gah., *N. Pascoei* Lac. (fig. 61 p. 153).

N y s i n a **n. gen.** (p. 151, 153) *orientalis* Whit.

Digitized by Google

7. Gruppe. *Callidiopsini.* (p. 91, 154).
(5 Gatt. p. 154).

Gelonactha Thms. (= *Astrimus* Sh.) *hirta* Fairm. (*curtipes* Thms., *obscurus* Sh. fig. 62 p. 155).

Trinophylum Bat. *cribratum* Bat. (fig. 63 p. 156).

Ceresium Newm. (= *Diatomocephala* Blanch., = *Pnermida* Thoms.) *gracile* Perr. (*cretatum* Whit.), *C. rufum* Lam., *C. angustulum* **n. sp.** (p. 158) Nilgiri Hills, *C. geniculatum* Whit., *C. ceylanicum* Whit., *C. leucosticticum* Whit. (fig. 64 p. 159), *C. rotundicolle* Pasc., *C. modestum* **n. sp.** (p. 160) Assam, *C. ventrale* **n. sp.** (p. 160) Burma, *C. apicale* **n. sp.** (p. 161) Tenasserim, *C. nilgiriense* **n. sp.** (p. 161) Nilgiri Hills, *C. andamanicum* **n. sp.** (p. 161) Andamanen, *C. simplex* Gyll. (*ambiguum* Newm.).

Salpinia Pasc. *socia* **n. sp.** (p. 163) Assam.

Stenygrinum Bat. *quadrinotatum* Bat.

8. Gruppe. *Obriini.* (p. 91, 164).
(2 Gatt. p. 165).

Obrium Serv. (= *Phyton* Serv.) *posticum* Goh.

Stenhomalus Whit. *fenestratus* Whit. (fig. 65 p. 166), *St. Y-pallidum* Mot., *St. lateralis* Pasc.

Ibidionidium Gah. *Corbettii* Gah. (fig. 66 p. 168).

9. Gruppe. *Molorchini.*

Molorchus Fbr. (= *Heliomanes* Newm., = *Caenoptera* Thoms., = *Conchopterus* Fairm.) *taprobanicus* **n. sp.** (p. 170 fig. 67) Ceylon, *M. filiformis* Mot.

Merionoeda Pasc. *indica* Hop., *M. Andrewesii* **n. sp.** (p. 172 fig. 68) Nilgiri Hills, *M. taprobanica* **n. sp.** (p. 173) Ceylon, *M. nigriceps* Whit., *M. amabilis* Jord.

Kunbir Lam. *telephoroides* Lam. (fig. 69 p. 175).

10. Gruppe. *Rosaliini.* (p. 91, 175).
(2 Gatt. p. 175).

Rosalia Serv. (= *Eurybatus* Thoms.) *Lameerei* Brogn. (fig. 70 p. 177), *R. lateritia* Hop., *R. gravida* Lam., *R. hariola* Thms., *R. decempunctata* Westw., *R. lacta* Lam., *R. formosa* Saund.

Callichromopsis Chvr. *telephoroides* Westw. (fig. 71 p. 181).

11. Gruppe. *Mythodini.* (p. 91, 182).

Phyodexia Pasc. *concinna* Pasc. (fig. 72 p. 183).

12. Gruppe. *Purpuricenini.* (p. 92, 183).
(2 Gatt. p. 184).

Purpuricenus Latr. *sanguinolentus* Ol. (fig. 73 p. 185), *P. malaccensis* Lac. (*fasciatus* Brong.), *P. Hausknechtii* Whit., *P. montanus* Whit.

Euryphagus Thoms. (= *Eurycephalus* Cast.) *Lundii* Fbr. (*nigripes* Ol. fig. 74 p. 188).

Digitized by Google

13. Gruppe. *Callichromini.* (p. 92, 189).
(10 Gatt. p. 189—190).

Zonopterus Hop. *flavitarsis* Hop. (fig. 75 p. 191), *Z. consanguineus* Rits., *Z. Redemannii* Nonfr., *Z. Corbettii* **n. sp.** (p. 192) Burma, *Z. diversus* **n. sp.** (p. 193) Ceylon.

Niraeus Newm. (= *Euchroa* Guér.) *tricolor* Newm.

Pachyteria Serv. *superba* Gestr., *P. fasciata* Fbr. (*voluptuosa* Thms. fig. 76 p. 196), *P. calumniata* Rits., *fasciata* Thms. nec Fbr.), *P. dimidiata* Westw., *P. chrysogaster* Rits.

Chloridolum Thms. *bivittatum* Whit., *Chl. trogonium* Pasc., *Chl. alcmene* Thms., *Chl. cinnyris* Pasc., *Chl. nympha* Whit. (fig. 77 p. 201), *Chl. perlaetum* Whit.

Nothopeus Pasc. (= *Colobus* Serv. nec Ill., = *Coloborhombus* Thms.) *hemipterus* Ol. (fig. 78 p. 203), *N. fulvus* Bat., *N. tibialis* Rits.

Aphrodisium Thms. *Cantoris* Hop., *A. planicolle* Poll (fig. 79 p. 206), *A. cribricolle* Poll, *A. Hardwickianum* Whit., *A. neoxenum* Whit. (*ioscelis* Hop.), *A. robustum* Bat., *A. Griffithii* Hop., *A. zonopteroides* Fleut., *A. rubripennis* Hop.

Chelidonium Thms. (= *Leontium* Lac.) *argentatum* Dalm., *Ch. cinctum* Guér., *Ch. sinense* Hop., *Ch. gibbicolle* Whit. (fig. 80 p. 213).

Polyzonus Cast. *sagonensis* Bat., *P. tetraspilotus* Hop. (*quadrimaculatus* Whit.) mit var. *megaspilus* **n. var.**, var. *microspilus* **n. var.** (p. 215) u. var. *macrospilus* **n. var.** (p. 216), *P. flavocinctus* Gah., *P. bizonatus* Whit. (fig. 81 p. 217), *P. brevipes* **n. sp.** (p. 217) Sikkim, *P. obtusus* Bat., *P. Watsonis* **n. sp.** (p. 218) Burma, *P. prasinus* Whit. (*polyzonoides* Thms.), *P. democraticus* Lam.

Anubis inermis Whit. (fig. 82 p. 221), *A. rostratus* Bat., *A. bipustulatus* Thms., *A. fimbriatus* Bat.

Ipothalia Pasc. *pyrrha* Pasc. (fig. 83 p. 223).

14. Gruppe. *Pyrestini.* (p. 92, 224).
(3 Gatt. p. 225).

Pachylocerus Hop. *corallinus* Hop., *P. unicolor* Dohrn, *P. sulcatus* Brong. (*pilosus* Goh. nec Guér.), *P. crassicornis* Ol. (*plumiferus* Pasc. fig. 84 p. 226).

Pyrestes Pasc. *miniatus* Pasc., *P. pyrrhus* **n. sp.** (p. 228 fig. 85) Chutia Nagpur, *P. birmanicus* Goh., *P. Dohertyi* **n. sp.** (p. 229) Burma.

Erythrus Whit. (= *Disdaema* Thms., = *Pseudoleptura* Thoms.), *E. bicolor* Westw., *E. Westwoodii* Whit. (fig. 86 p. 231), *E. coccincus* **n. sp.** (p. 231) Assam.

15. Gruppe. *Prothemini.* (p. 92, 232).
(2 Gatt. p. 232).

Homalomelas gracilipes Parr. (fig. 87 p. 233), *H. quadridentatus* **n. sp.** (p. 234) Ceylon, *H. zonatus* Pasc.

Prothema Pasc. (= *Sigeum* Pasc.) *aurata* **n. sp.** (p. 235 fig. 88) Assam.

16. Gruppe. *Thraniini.* (p. 92, 236).

Thranius Pasc. *gibbosus* Pasc. (*spinipennis* Lac. fig. 89 p. 237), *Thr. simplex* Gah., *Thr. triplagiatus* **n. sp.** (p. 238) Manipur, *Thr. fryanus* **n. sp.** (p. 238) Tenasserim.

Digitized by Google

17. Gruppe. *Clytini.* (p. 92, 239).
(11 Gatt. p. 240).

Xylotrechus Chvr. (= *Amauraesthes* Chvr.) *Smei* Lap. (*vicinus* Lap.), *X. subscutellatus* Chvr. (*Putzeysii* Chvr., *insipiens* Chvr.), *X. carinifrons* Lap., *X. Buquetii* Lap. (*siamensis* Chvr., *Phidias* Gah. nec Newm.), *X. Stebbingii* **n. sp.** (p. 244) Himalaia, *X. lateralis* **n. sp.** (p. 244) Burma, *X. quadripes* Chvr. (fig. 90 p. 245), *X. subditus* Chvr., *X. Gestronis* Gah., *X. Hampsonis* Gah., *X. carinicollis* Jord., *X. incurvatus* Chvr., *X. contortus* **n. sp.** (p. 249) Sikkim, *X. subdepressus* Chvr.

Clytus Laich. (= *Sphegesthes* Chvr.) *callizonus* **n. sp.** (p. 251 fig. 91) Burma, *Cl. monticola* **n. sp.** (p. 251) Kaschmir, *Cl. simulator* Nonfr., *Cl. montanus* Nonfr., *Cl. minutissimus* Nonfr.

Perissus Chvr. (= *Amauraesthes* Chvr.) *fuliginosus* Chvr., *P. laetus* Lam., *P. persimilis* Gah., *P. nilgiriensis* **n. sp.** (p. 256) Nilgiri Hills, *P. mutabilis* Gah., *P. aper* Chvr., *P. Dohertyi* **n. sp.** (p. 258) Manipur, *P. myops* Chvr., *P. parvulus* **n. sp.** (p. 258) Ceylon.

Ischnodora Chvr. *macra* Chvr.

Caloclytus Fairm. (= *Anthoboscus* Chvr., = *Chlorophorus* Chvr. nec Rob., = *Isotomus* Muls. nec Blanch., *Clytanthus* Thms.) *annularis* Fbr., *C. sagittarius* **n. sp.** (p. 261) Ceylon, *C. agnathus* Chvr., *C. jucundus* Perr. (fig. 92 p. 263), *C. arciferus* Chvr., *C. socius* **n. sp.** (p. 264) Darjeeling, *C. distinguendus* Perr. mit var. *russicollis* Chvr. (*Rhaphuma*), *C. rubicollis* Lap. mit var. *andamanicus* **n. var.** (p. 265) Andamanen, *C. alboscutellatus* Chvr., *C. quatuordecimmaculatus* Chvr., *C. moestus* Chvr., *C. melancholicus* Chvr., *C. Dohertyi* **n. sp.** (p. 267) Burma, *C. patricius* **n. sp.** (p. 268) Belgaum, *C. cingalensis* **n. sp.** (p. 268) Ceylon, *C. ludens* Gah., *C. assimilis* Hop., *C. ignobilis* Bat., *C. parens* All.

Rhaphuma Pasc. (= *Arcyrophorus* Chvr.) *Diana* **n. sp.** (p. 271) Burma, *Rh. patkaina* **n. sp.** (p. 272) Assam, *Rh. Horsfieldii* Whit., *Rh. Phiale* **n. sp.** (p. 273) Burma, *Rh. fulgurata* **n. sp.** (p. 274) Sikkim, *Rh. manipurensis* **n. sp.** (p. 274) Manipur, *Rh. sexnotata* Chvr., *Rh. placida* Pasc., *Rh. fallax* Chvr., *Rh. praeusta* Lam. (fig. 93 p.276), *Rh. Rhea* **n. sp.** (p.276) Anaimalai Hills, *Rh. quinquenotata* Chvr., *Rh. trimaculata* Chvr., *Rh. suturalis* **n. sp.**, *Rh. trinalba* **n. sp.** (p. 278) u. *Rh. elegantula* **n. sp.** (p. 279) Nilgiri Hills.

Clytocera **n. gen.** (p. 240, 279) *chionospila* **n. sp.** (p. 280) Nilgiri Hills.

Demonax Thms. (= *Grammographus* Chvr., = *Elezira* Pasc.) *lineatus* Chvr. (fig. 94 p. 281), *D. Balyi* Pasc., *D. monticola* **n. sp.** (p. 282) Assam, *D. albosignatus* **n. sp.** (p. 283) Burma, *D. oblongomaculatus* **n. sp.** (p. 283) Assam, *D. nigromaculatus* **n. sp.** (p. 284) Sikkim, *D. literatus* Gah., *D. semiluctuosus* Whit. (*praecans* Chvr., *D. Mouhotii* Pasc., *D. dignus* Gah., *D. leucoscutellatus* Hop. (*semiscutellatus* Chvr.), *D. testaceus* Hop., *D. decens* **n. sp.** (p. 288 fig. 95) Nilgiri Hills, *D. decorus* **n. sp.** (p. 288) Anaimalai, *D. recticollis* Gah., *D. Walkeri* Pasc., *D. andamanicus* **n. sp.** (p. 290) Andamanen, *D. macilentus* Chvr., *D. Dohertyi* **n. sp.** (p. 291) Manipur, *D. mulio* Pasc., *D. quadricolor* Goh., *D. fryans* **n. sp.** u. *D. quadricollis* **n. sp.** (p. 293) Burma, *D. bicinctus* Hop., *D. dimidiatus* Chvr., *D. albomaculatus* All., *D. divisus* Chvr., *D. albicinctus* Hop., *D. ascendens* Pasc. (*geniculatus* Chvr.), *D. formicoides* Lam., *D. maculi-*

Digitized by Google

collis **n. sp.** (p. 297) North Canara, *D. Delessertii* Chvr., *D. persimilis* Chvr., *D. funebris* Lam.

Psilomerus Chvr. *angustus* Chvr. (fig. 96 p. 300), *Ps. bimaculatus* **n. sp.** (p. 300) u. *Ps. Hampsonis* **n. sp.** (p. 301) Nilgiri Hills.

Oligoenoplus Chvr. *ventralis* Chvr. (fig. 97 p. 302), *O. murinus* All.

Aglaophis Thms. (= *Epodus* Chvr.) *humerosus* Chvr. (fig. 98 p. 303), *A. fasciata* Thms., *A. Watsonis* **n. sp.** (p. 304) Burma.

18. Gruppe. *Epipedocerini.* (p. 92, 305.)
(5 Gatt. p. 305).

Epipedocera Chvr. *zona* Chvr. (fig. 99 p. 306), *E. laticollis* **n. sp.** (p. 307) Burma, *E. affinis* Chvr., *B. undulata* Hop. (*Hardwickii* Whit.).

Centrotoclytus Mot. (= *Epipedocera* Chvr., = *Plangone* Thoms.) *quadridens* Mot. (*setulosa* Chvr., *liseburata* Thoms., *C. carinatus* **n. sp.** (p. 309 fig. 100) Andamanen.

Bicon Pasc. *bimaculatum* **n. sp.** (p. 310) Canara.

Halme Pasc. *cinctella* **n. sp.** (p. 311 fig. 101) Ceylon, H. *coerulescens* **n. sp.** (p. 312) Andamanen.

Clytellus olesteroides Pasc. (fig. 102 p. 313).

19. Gruppe. *Cleomenini.* (p. 92, 305).
(4 Gatt. p. 314).

Artimpaza Thoms. *bicolor* Pasc. (fig. 103 p. 315).

Dere Whit. *affinis* **n. sp.** (p. 316 fig. 104) Nord-Indien, *D. fulvipennis* **n. sp.** (p. 316) Süd-Indien, *D. apicalis* **n. sp.** (p. 316) Ceylon.

Cleomenes Thms. *chryseus* **n. sp.** (p. 317 fig. 105) Burma.

Nida Pasc. *flavovittata* Pasc. (p. 318 fig. 106), *N. andamanica* **n. sp.** (p. 319) Andamanen.

20. Gruppe. *Glaucytini.* (p. 92, 319.)
(2 Gatt. p. 319.)

Iresioides Thoms. *moesta* Pasc. (fig. 107 p. 320), *I. brunnea* Thoms., *I. Kraatzii* Thoms.

Polyphida Pasc. *metallica* Nonfr. (*Feae* Gah.).

Gounelle. *Cérambycides* nouveaux ou peu connus de la région néotropicale etc. — Revision du genres *Cyclopeplus* Thoms., *Hoplistocerus* Bates et *Taurolema* Thoms., du groupe des *Anisocerinae* (*Lamiaires*). (Ann. Fr. 75. p. 1—17. tab. I).

Eine dichotomische Revision der genannten 3 Gattungen mit ausführlichen Beschreibungen der neuen Arten. Es folgen p. 18—20 noch einige n. spp. u. synonymische Bemerkungen, die zu den Einzelbeschreibungen gehören.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cyclopeplus Thoms. mit 5 Arten (p. 5): *C. cyaneus* Thoms. (tab. I fig. 4), *O. Lacordairei* Thoms., *C. Germainii* **n. sp.** (p. 3, 5 tab. I fig. 5) Bolivien, *C. Batesii* Thoms., *C. castaneus* **n. sp.** (p. 3, 5 tab. I fig. 7) Brasilien.

Digitized by Google

Hoplistocerus Bat. (= *Demophoo* Thoms.) mit 8 Arten (p. 10): *H. hamatus* Thoms., *H. gemmatus* Bat., *H. dichrous* **n. sp.** (p. 8, 10) Columbien, *H. callioides* **n. sp.** (p. 7, 10 tab. I fig. 8) u. *H. Iheringii* **n. sp.** (p. 6, 10 tab. I fig. 1 [1]) Brasilien, *H. dives* Bat., *H. refulgens* Blanch., *H. gloriosus* Bat.

Taurolema Thoms. mit 7 Arten (p. 16—17): *T. flavocincta* **n. sp.** (p. 13, 16) Columbien, *T. Oberthürii* **n. sp.** (p. 12, 16 tab. I fig. 2) Brasilien, *T. bellatrix* Thoms., *T. rutilans* **n. sp.** (p. 14, 17 fab. I fig. 3) Bahia, *T. hirsuticornis* Char., (tab. I fig. 6), *T. albopunctata* **n. sp.** (p. 13, 17) Guatemala, *T. pretiosa* Chvr.

Jakowleff. (Revision der Arten der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb.). (Rev. russ. VI p. 32—48).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 24 Arten von *Dorcadion* (*Compsodorcadion*), leider ohne Fundortangaben, in französischer Sprache (p. 33—37), mit ausführlichen Beschreibungen der 5 neuen Arten in russischer Sprache (p. 38—43). Den Schluß bildet ein alphabetisches Verzeichnis der Autoren mit genauen Citaten u. Fundortangaben (in russischer Sprache).

Die behandelten Arten.

Dorcadion (*Compsodorcadion*) *crassipes* Ball., *D. Ganglbaueri* Jak., *D. pantherinum* Jak., *D. acutispinum* Mat., *D. songoricum* Ganglb., *D. arietinum* Jak., *D. Abakumovii* Thoms., *D. Ssokolovii* Jak., *D. Tschitscherinii* Jak., *D. optatum* **n. sp.** (p. 35, 38) Asien, *D. laterale* Jak., *D. pelidnum* **n. sp.** (p. 35, 38) Asien, *D. globithorax* Jak., *D. mystacinum* Ball., *D. rufidens* **n. sp.** (p. 36, 39) Syr-Darja, *D. rufifrons* Mot., *D. Kusnezovii* **n. sp.** (p. 36, 40) Turkestan, *D. glycyrhizae* Pall. mit var. *Dostojevskii* Sem., *D. tibiale* Jak., *D. phenax* Jak., *D. tenuelineatum* Jak., *D. grande* **n. sp.** (p. 37, 42) Asien, *D. cephalotes* Jak., *D. Gebleri* Kr.

Müller. *Cerambycidae Dalmatiae.* (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 56. 1906 p. 653—695).

Es werden die Arten Dalmatiens mit kritischen Bemerkungen u. nach Nährpflanzen geordnet (p. 659—660) aufgeführt, wobei eine neue Varietät beschrieben ist. Zum Schluß werden die Rassen des *Dorcadion arenarium* Scop. ausführlich, auch dichotomisch (wie 1905) behandelt.

Die behandelten Arten.

Leptura unipunctata Fbr. var. *dalmatina* **n. var.** (p. 662).

Dorcadion arenarium Scop. var. *dalmatinum* Müll. 1905, var. *velebiticum* Müll., var. *abruptum* Germ., var. *brattiense* Müll., var. *rubripes* Müll. (p. 691—692).

I. Reitter. Übersicht der mir bekannten, palaearktischen, mit *Aromia* verwandten Gattungen. (Wien. ent. Z. p. 303).

Eine dichotomische Begründung von 4 Gattungen.

[1]) Im Text ist irrtümlich fig. 5 citiert.

Digitized by Google

Die behandelten Gattungen.

Chelidonium Thoms., *Aromia* Serv., *Chloridolum* Thoms., *Callichroma* Latr.

2. Reitter. Die *Anaglyptus*-Arten aus der Verwandtschaft des *mysticus* Lin. (Subgen. *Cyrtophorus* Lec.) aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. ent. Z. 25. p. 297—298).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten von denen 2 neu.

Die behandelten Arten.

Anaglyptus (*Cyrtophorus*) *mysticus* L., *A. mysticoides* Reitt., *A. simplicicornis* **n. sp.** (p. 298) Südrußland, *A. arabicus* Küst., *A. persicus* **n. sp.** (p. 298) Persien, *A. Ganglbaueri* Reitt.

3. Reitter. Übersicht der mir bekannten, palaearktischen Arten der Gattung *Aromia* Serv. (Wien. ent. Z. 25. p. 275).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten u. 8 Varietäten.

Die behandelten Arten.

Aromia Thea Reitt., *A. moschata* L. mit var. *cuprata* **n. var.**, var. *nigrocyanea* **n. var.** (p. 275), var. *nigra* Schlsk., var. *picipes* **n. var.** (p. 275), var. *binaeva* **n. var.** (p. 276), var. *ambrosiaca* Fisch., var. *thoracica* Fisch. (*rosarum* Lac.) u. var. *melancholica* Reitt., *A. Bungei* Feld., *A. pruinosa* Reitt., *A. Faldermannii* Saund.

Einzelbeschreibungen.

Acanista, Acanthocinus siehe Fauvel pag. 407.

Acanthophorus siehe Gahan pag. 408.

Acysophorus siehe *Rhaphuma*.

Aegosoma, Aeolesthes siehe Gahan pag. 408, 410.

Aethecerus Chvr. 1862 kollidiert mit *Aethecerus* Wesm. 1845 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242).

Agelasta behandelte **Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 117).

Aglaophis siehe Gahan pag. 414. — *Agnica* siehe Fauvel pag. 406.

Alphitopola siehe Distant pag. 405.

Amauraesthes siehe *Xylotrechus* u. *Perissus*.

Amaurostoma siehe *Oberea*.

Amimes siehe Gahan pag. 409.

Amphoecus siehe Fauvel pag. 406.

Anaesthetis siehe Fauvel pag. 407.

Anaglyptus subfasciatus **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 17) Japan. — Siehe auch Reitter oben.

Anancylus basalis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 116 tab. VI fig. 12) Borneo.

Ancyloprotus, Anoeme siehe Gahan pag. 408.

Anoplistes altaiensis Laxm. var. *basilaris* **n. var. Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 10) Sikkim, *A. suturalis* **n. sp.** (p. 16) China. — Siehe auch *Purpuricenus*.

Anoplostetha siehe Distant pag. 405.

Digitized by Google

Anthoboscus siehe *Caloclytus.*
Anubis siehe Gahan pag. 412.
Apatophysis Baeckmanniana **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 223) Turkestan. — Siehe auch Gahan pag. 409.
Apheles, Aphrodisium, Apiocephalus siehe Gahan pag. 408, 412, 409.
Apiogaster, Apomecyna siehe Distant pag. 405.
Arcyphorus conformis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. 1. p. 112 tab. VI fig. 5) Selangor. — Siehe auch *Rhaphuma.*
Armatosterna siehe Distant pag. 405.
Aromia siehe Reitter pag. 415, 416.
Artimpaza siehe Gahan pag. 414.
Astetholea siehe Fauvel pag. 406.
Astrimus siehe *Gelonaetha.*
Atossa spilota **n. sp. Gahan** (Fed. Mat. Mus. I. p. 118 tab. VI fig. 13) Malayischer Archipel.
Axinopalpus unterschied von *Callidium* **Müller** (Wien. ent. Z. p. 223).
Bacuris **n. gen. Gounelle** (Bull. Fr. p. 274) für *Eudesmus sexvittatus* Bat. (p. 274, fig.).
Baladeva, Baralipton, Bicon siehe Gahan pag. 407, 408, 414.
Blabinotus siehe *Lucasianus.*
Blapsilon, Blosyropus siehe Fauvel pag. 406.
Blepisanis siehe Distant pag. 405.
Buprestomorpha siehe Fauvel pag. 406.
Caenoptera siehe *Molorchus.*
Callichroma siehe Reitter pag. 416.
Callichromopsis siehe Gahan pag. 411.
Callidium fasciatum Vill. gehört zum subg. *Poecilium* Fairm. nach **Müller** (Wien. ent. Z. p. 223). — *C.* (subg. *Protocallidium* Csiki 1904) von subg. *Pseudophymatodes* Pic 1901 vielleicht garnicht verschieden nach **Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 9), *C. rufipenne* Mot. var. *bicoloratum* **n. var.** u. var. *metallipenne* **n. var.** (p. 10) Japan.
Callimus distinctipes **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 11) Syrien. — Siehe auch Fauvel pag. 406.
Caloclytus, Cantharocnemis, Capnocerambyx, Capnolymma, Caraphia, Centrotoclytus, Cephalallus, Cephalocrius siehe Gahan pag. 413, 408, 410 414, 409.
Ceresium siehe Fauvel pag. 406, Gahan p. 411.
Chelidonium siehe Gahan pag. 412, Reitter pag. 416.
Cherentes **n. gen. Gounelle** (Bull. Fr. p.272) für *Eudesmus niveilateris* Thoms. (p. 273, fig.).
Chloridolum siehe Gahan pag. 412, Reitter pag. 416.
Chlorophorus siehe *Caloclytus.*
Choeromorpha Robinsonis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. News. I p. 117 tab. VI fig. 15) Borneo.
Cladopalpus, Cleomenes siehe Gahan pag. 408, 414.
Cleptometopus siehe Fauvel pag. 407.
Closteromerus siehe Distant pag. 405.
Clytanthus siehe *Caloclytus.*

Digitized by Google

Clytellus, Clytocerca siehe Gahan pag. 414, 413.

Clytus yunnanensis **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 18) China. — Siehe auch Gahan p. 413.

Coelosterna Rouyeri **n. sp. Ritsema** (Nat. Leyd. Mus. 28. p. 137) Sumatra.

Colobus, Coloborhombus siehe *Nothopeus.*

Compsodorcadion Suworowii **n. sp. Jakowleff** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 274) Dsharkent, *C. amymon* **n. sp.** (p. 276) Dsharkent dichotomisch von *C. Abakumowii* Thoms. u. *C. Sokolowii* Jak. unterschieden (p. 276), *C. Dubjanskii* (p. 278) **n. sp.** Kapa-turgai, von *C. mystacinum* Ball. dichotomisch unterschieden (p. 278). — Siehe auch *Dorcadion* u. Jakowleff pag. 415.

Conchopterus siehe *Molorchus.* — *Conothorax* siehe *Massicus.*

Criocephalus, Criomorphus siehe Gahan pag. 409.

Ctenodes thoracica Redt. = *geniculata* Klug. var. nach **Gounelle** (Ann. Fr. p. 19).

Cyclopeplus siehe Gounelle pag. 414.

Cyllene robiniae Forst. bildete ab **Hopkins** (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 58. p. 8 fig. 3).

Cyrtonops siehe Gahan pag. 408.

Cyrtophorus siehe Reitter pag. 416.

Dandamis siehe Gahan pag. 408.

Deilus siehe Fauvel pag. 406.

Delagoa siehe Distant pag. 405.

Demagogus Duschenei **n. sp. Lesne** (Bull. Mus. Par. 1906 p. 505) Abyssinien.

Demodes vittata **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 117 tab. VI fig. 14) Malayischer Archipel.

Demonax ventralis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 113) Selangor. — Siehe auch Gahan pag. 413.

Demophoo siehe *Hoplistocerus.*

Dere, Derolus, Deuteromma, Dialeges, Diatomocephala siehe Gahan pag. 414, 410, 409, 411.

Dicra siehe Fauvel pag. 407.

Dinoprionus, Diorthus siehe Gahan pag. 408, 410.

Disdaema siehe *Erythrus.*

Dissosternus siehe Gahan pag. 407.

Distenia siehe Gahan pag. 408, Distant pag. 405.

Doesus siehe Gahan pag. 408.

Dorcadion arenarium var. *marsicanum* Am. unterschied von var. *subcarinatum* Müll. u. von var. *axillare* Küst. **Müller** (Wien. ent. Z. S. 249). — *D. curtulum* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 50) Persien, *D. Semenowii* Ganglb. var. *issykkulense* **n. var.** (p. 96) Turkestan. — *D. Jakovlevii* Sem. 1905 = *D. brunneicolle* Kr. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 20). — Siehe auch Jakowleff pag. 415, Müller pag. 415 u. *Compsodorcadion.*

Dorysthenes, Dymasius, Dynamostes siehe Gahan pag. 407, 410, 408.

Dystobia affinis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 120) Malayischer Archipel.

Elezira siehe *Demonax.*

Elydnus siehe *Dymasius.*

Enicodes, Enotes siehe Fauvel pag. 406, 407.

Ephies, Epipedocera, Gahan pag. 409, 414.

Epodus siehe *Aglaophis.*

Digitized by Google

Erythrus siehe Gahan. p. 412

Estola picta **n. sp. Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 21) Arizona (= *Lypsimena tigrina* Skinn. ?).

Euchroa siehe *Niraeus*.

Eudesmus siehe *Cherentes* u. *Bacuris*.

Eunidia siehe Distant pag. 405.

Eurybates, Eurycephalus, Euryphagus siehe Gahan pag. 411.

Eustroma siehe *Eustromula*.

Eustromula **n. nom. Cockerell** (Ent. News XVII p. 242) für *Eustroma* Lec. 1873 nec Huebner.

Evodinus Bornii Ganglb. var. *Guerryi* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 86) u. var. *notatipennis* **n. var.** (p. 86) Alpen.

Exilia siehe *Liagrica*.

Exocentrus siehe Distant pag. 405.

Freadelpha siehe Distant pag. 405.

Gelonaetha siehe Gahan pag. 410.

Glenea siehe Distant pag. 405.

Gnatholea siehe Gahan pag. 410.

Grammographus siehe *Demonax*.

Gymnocerus Bruchii **n. sp. Gounelle** (Ann. Fr. p. 17 fig. 1) Argentinien, *G. histrio* **n. sp.** Amazonien.

Halme siehe Gahan pag. 414.

Hammaticherus consobrium Gah. = *lasiocerus* Gah. ♀ nach **Gounelle** (Ann. Fr. p. 20).

Haplocnemia curculionoides L. var. *nigronotata* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 86) Taurus.

Haplohammus granulatus **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 115 tab. VI fig. 10) Borneo.

Hargium siehe *Rhagium*.

Heliomanes siehe *Molorchus*.

Helius siehe Fauvel pag. 406.

Hesperophanes sericeus Fbr. ♂ u. ♀ unterschied **Müller** (Wien. ent. Z. p. 224). — Siehe auch Gahan pag. 410.

Homalomelas siehe Gahan pag. 412.

Hoplitocera siehe *Oplatocera*. — *Hoplistocerus* siehe Gounelle pag. 415.

Hoplocerambyx, Hypoëschrus siehe Gahan pag. 410, 409.

Hypsideres siehe Distant pag. 405.

Ibidionidium, Ipothalia, Iresioides, Isarthron, Ischnodora siehe Gahan pag. 411, 412, 414, 409, 413.

Isotomus siehe *Caloclytus*.

Kunbir siehe Gahan pag. 411.

Leiopus siehe Fauvel pag. 407.

Leontium siehe Gahan pag. 412.

Lepsimena siehe *Estola*.

Leptonota siehe Fauvel pag. 407.

Leptura dubia Scop. var. *moreana* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 96) Griechenland, *L. cerambyciformis* Schr. var. *bisbistigma* **n. var.** (p. 67) u. *L. maculata* Pod. var. *alsatica* **n. var.** (p. 67) Elsass. — *L. Mikadonis* **n. sp. Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 16) Japan, *L. emmipoda* Muls. var. *subsignata* Pic nochmals begründet

Digitized by Google

(p. 19), *L.* (*Sphenalia*) *Erynnis* Dan. = *verticalis* Germ. var. *verticenigra* Pic (p. 24) u. diese ist verschieden von var. *graeca* Pic (p. 24). — Siehe auch Gahan pag. 409, Müller pag. 415.

Liagrica Costa 1855 (= *Exilia* Muls. 1863) *timida* Mén. 1832 = *Penichroa fasciata* Steph. 1831, 1839 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 93). — *L. timida* ♂ u. ♀ unterschied **Müller** (Wien. ent. Z. p. 224).

Linda seminigra Fairm. var. *subtestacea* **n. var. Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 17) China, *L. apicalis* **n. sp.** (p. 17) China.

Litopus siehe Distant pag. 405.

Lochmaeocles siehe *Oncideres.*

Logaeus, Lophosternus siehe Gahan pag. 407.

Lucasianus Pic unterschied dichotomisch von *Blabinotus* Woll. u. *Oxypleurus* Muls. **Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 15).

Lypsimena tigrina Skinn. scheint zu *Estola* zu gehören dach **Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 20).

Macrochenus melanospilus **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 114 tab. VI fig. 8) Borneo.

Macrotoma siehe Gahan pag. 408.

Margites siehe Gahan pag. 410 u. *Pachydissus.*

Massicus, Megasomum, Melegena, Merionoeda siehe Gahan pag. 410, 409, 411.

Micracantha, Microcleptes siehe Fauvel pag. 407, 406.

Mimistena biplagiata **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 113 tab. VI fig. 7) Selangor.

Molorchus siehe Gahan pag. 411.

Monohammus serratus **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I p. 115 tab. VI fig. 9) Borneo.

Morimus Ganglbaueri Reitt. = *M. funereus* Muls. var. nach **Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 4—13).

Nemaschema siehe Fauvel pag. 407.

Neocerambyx siehe Gahan pag. 410.

Neodorcadion hircus **n. sp. Jakovleff** (Rev. russ. VI p. 1) Mongolei.

Neopachyta **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 93) für *Pachyta* Serv. nec.?

Neoprion, Nericonia, Nida, Niraeus, Nothopeus, Nyphasia, Nysina siehe Gahan pag. 408, 409, 414, 412, 410.

Oberea oculata L. var. *borysthenica* Mokr. 1902 = var. *inoculata* Heyd. 1892 nach **Heyden** (Wien. ent. Z. p. 146). — *O.* (*Amaurostoma* **n. subg. Müller** (Wien. ent. Z. p. 223) für *O. erythrocephala* Fbr. u. *O. Euphorbiae* Germ.

Obereina siehe *Phytoecia.*

Obrium siehe Fauvel pag. 406, Gahan pag. 411.

Oemospila, Oligoenoplus siehe Gahan pag. 409, 414,

Oncideres (*Lochmaeocles*) *cornuticeps* **n. sp. Schaeffer** (Canad. Ent. 38. p. 19, 20) Texas, dichot. Tab. über 7 Arten, alle ohne Autorangabe: *O.* (*Lochm.*) *tesselatus* Thoms., *O.* (i. sp.) *pustulatus, O. quercus, O. putator, O. Texanus, O. cingulatus* (p. 19).

Oplatocera siehe Gahan pag. 409.

Oxymirus cursor L. mit seinen 7 varr. besprach **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 139). — Siehe auch Gahan pag. 409.

Oxypleurus siehe *Lucasianus.*

Pachydissus siehe Distant pag. 405, Gahan pag. 410 u. *Aeolesthes.*

Digitized by Google

Pachylocerus, Pachyteria siehe Gahan pag. 412.

Paphora pulchra **n. sp. Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 30. p. 323) u. *P. miles* **n. sp.** (p. 324) Australien, dich. Tab. über 4 Arten (p. 324).

Parandra, Paroplites siehe Fauvel pag. 406.

Paraphrus, Peithona siehe Gahan pag. 407, 409.

Peloconus siehe Distant pag. 405.

Penichroa siehe *Liagrica.*

Perissus siehe Gahan pag. 413.

Phacellus purpureus Lac. = *Cuvieri* Buqu. nach **Gounelle** (Ann. Fr. p. 20).

Pharsalia ferruginea **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 116 tab. VI fig. 11) Borneo.

Philus siehe Gahan pag. 408.

Phoracantha siehe Fauvel pag. 406.

Phyodexia siehe Gahan pag. 411.

Phytoecia Angelicae Reitt. berichtigte **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 22), *Ph. punctipennis* var. *aladaghensis* **n. var.** (p. 37) Persien. — *Ph. Suworowii* **n. sp. Koenig** (Wien. ent. Z. p. 26) Transcaucasien. — *Ph. vulnerata* Muls. unterschied von *Ph. virgula* Charp. **Müller** (Wien. ent. Z. p. 221). — *Ph. (Obereina) luteovittigera* **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 4) Persien, *Ph. Guilletii* **n. sp.** (p. 4) China. — *Ph. Suworowii* Koen. 1906 = *Ph. Suworowii* Pic 1905 nach **Pic** (Mat. Long. VI. p. 13). — *Ph. glaphyra* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 177) Dalmatien, Griechenland, Klein-Asien. — Siehe auch Daniel pag. 404.

Phyton siehe *Obrium.*

Phyxium siehe Fauvel pag. 407.

Pilemia griseomaculata Pic unterschied von *tigrina* Muls. **Pic** (Mat. Long. VI. 1. p. 13). — Siehe auch Daniel pag. 404.

Plangone siehe *Centrotoclytus.*

Plocaederus, Pnermida siehe Gahan pag. 410, 411.

Poecilium siehe *Callidium.*

Polyacantha siehe Fauvel pag. 407.

Polyarthron Bang-Haasii Pic 1901 = *P. Bienertii* Heyd. aberr. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 20).

Polyphida modesta **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 113 tab. VI fig. 6) Selangor. — Siehe auch Gahan pag. 414.

Polyzonus siehe Gahan pag. 412.

Praonetha subtincta Pasc. gehört zu *Pterolophia* nach **Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 119).

Prionomma siehe Gahan pag. 408.

Prionus coriarius L. 1758 = *tridentatus* L. 1758 nach **Bedel** (Bull. Fr. p. 93[1]). — *Pr. areschanus* Fairm. 1905 = *Pr. asiaticus* Fald. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VI p. 20). — Siehe auch Gahan pag. 408.

Priotyrannus, Protaxis, Prothema siehe Gahan pag. 408, 409, 412.

Protocallidium siehe *Callidium.*

Pseudoleptura siehe *Erythrus.* — *Pseudophymatodes* siehe *Callidium.*

---

[1]) Wie bei der gleichzeitigen Publication beider Namen der eine Name früher als der andere publiciert sein soll, ist schwer einzusehen. Auf die Seitenzahl kommt es bekanntlich nicht an.

Digitized by Google

Psilomerus gracilis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 112) Selangor. — Siehe auch Gahan pag. 413.

Pteridotelus siehe Fauvel pag. 407.

Pterolophia Robinsonis **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 119).

Purpuricenus nanus **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 254) Persien, *P.* (*Anoplistes*) *degener* **n. sp.** (p. 255) Mongolei, *P.* (*Anoplistes*) *emoenus* var. *procerus* **n. sp.** (p. 256) Turkestan. — Siehe auch Gahan pag. 411.

Pyrestes, Pyrocalymma siehe Gahan pag. 412, 409.

Ranqueles **n. gen. Gounelle** (Bull. Fr. p. 140). *R. mus* **n. sp.** (p. 141 fig.) Argentinien. — *Remphan* siehe Gahan pag. 408.

Rhagium (*Hargium*) *phrygium* Dan. 1906 = *Rh. sycophanta* Schr. var. *syriacum* Pic nach **Pic** (Bull. Fr. p. 295). — *Rh.* (*Hargium*) *phrygium* **n. sp. Daniel** (Münch. Kol. Z. III p. 176) Klein-Asien.

Rhaphipodus, Rhaphuma, Rhondia, Rhytidodera siehe Gahan pag. 408, 413, 409, 410.

Rosalia alpina L. var. *Kyselyi* **n. var. Zoufal** (Wien. ent. Z. p. 264) Ungarn, var. *Gelinekii* **n. var.** (p. 265) Herzegowina. — *R. alpina* L. var. *sexmaculata* **n. var. Leoni** (Riv. Col. ital. IV p. 109) Toscana. — Siehe auch Gahan pag. 411.

Sakuntala, Salpinia, Sarmydus, Sebasmia siehe Gahan pag. 408, 411, 410.

Sibylla Danconis Lam. 1900 beschrieb **Lameere** (Exp. Belg. V p. 49 tab. I fig. 9).

Sigeum siehe *Prothema*.

Sphaerion detritum Lam. = *blandum* Newm. var. nach **Gounelle** (Ann. Fr. p. 20).

Sphegesthes siehe Gahan pag. 413. — *Sphenalia* siehe *Leptura*.

Stenhomalus, Stenygrinum, Strangalia, Stromatium siehe Gahan pag. 411, 409, 410.

Strongylurus siehe Fauvel pag. 406.

Syndere siehe Distant pag. 405.

Taurolema siehe Gounelle pag. 415.

Teledapus, Tetraommatus siehe Gahan pag. 409.

Tetropium tiantschanicum **n. sp. Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 263) mit var. *obscuripennis* **n. var.** u. var. *laticollis* **n. var.** (p. 264) Tian-tshan. — *T. castaneum* L. beschrieb **Torka** (Nat. Z. Land- u. Forstw. IV p. 400). — *T. Crawshayi* Sh. = *T. Gabrielii* Ws. var. nach **Smith** (The Ent. 39. p. 142, 295). Vergl. „Biologie". — Siehe auch Gahan pag. 409.

Thercladodes siehe Distant pag. 405.

Thranius siehe Gahan pag. 412.

Tmesisternus siehe Fauvel pag. 406.

Trachylophus siehe Gahan pag. 410.

Tricondyloides siehe Fauvel pag. 406.

Trinophylum, Typodryas siehe Gahan pag. 410, 409.

Xoanodera siehe Gahan pag. 410.

Xyloteles siehe Fauvel pag. 406.

Xylotrechus consocius **n. sp. Gahan** (Fed. Mal. Mus. I. p. 111 tab. VI fig. 3) u. *X. affinis* **n. sp.** (p. 111 tab. VI fig. 1) Malacca, *X. discors* Gah. (tab. VI fig. 2). — Siehe auch Gahan pag. 413.

Xystrocera siehe Gahan pag. 409.

Zonopterus, Zooblax, Zoodes siehe Gahan pag. 412, 408, 410.

Digitized by Google

Zoographus oculatus var. *Ruschii* **n. var. Nonfried** (Stett. ent. Z. 67. p. 225) Süd-West-Afrika.

Zosterius siehe Distant pag. 405.

Zygocera siehe Fauvel pag. 407.

Fam. Chrysomelidae.

(13 n. gen., 198 n. spp.)

Barowski 4, Bellevoye 2, Berlese 1, Bickhardt 1, Bivort 1, Bodemeyer 1, **Böving 1,** Bruch 1, Buhse 1, Carpenter 3, Cecconi 1, Chyzer 1, Dmitriew 1, Donisthorpe 1, Dury 1, Elliman 1, Fabre 1, Fanales & Ragusa 1, Faust 1, Fauvel 3, Felt 1, Fiori 3, Fleck 1, Friedrichs 1, Fuente 1, Gestro 1, Goury & Guignon 1, Gouve & Guilliaume, Graeffe 1, Henneguy 1, **Heyden 1,** Jablonowski 1, Jacobson 1, 3, 6, 7, Jacoby 1, 2, 3, **Jacoby & Clavareau 1,** Jasilkowski 1, Kellog 1, Koenig 1, **Leoni 2,** Loiselle 1, Mac Gillavry 1, Mayet 1, Mc Cracken 1, Meissner 1, Munthe 1, Newbery 1, Nowlin 1, **Pic 6,** 12, 14, 19, 21, 27a, Porta 2, Porter 1, Razzanti 1, Reineck 1, Reitter 5, Sanderson 1, Schaeffer 1, Schurawski 1, Schuster 1, Seidlitz 1, Shelford 1, Spaeth 2, Ss. B. 1, Ssossnin 1, Ssumakow 2, Stevens 1, Surface 1, **Tower 1, 2,** Ujhelyi 1, Vitale 1, 3, Wassiljew 2, Wassiljew, Otfinowski & Beswal 1, Weise 1, 2, 4, 7, 8, 8a, 10, 11, 12, Witte 1, Xambeu 6.

Morphologie u. **Physiologie.**

Böving (**1**) siehe Biologie.

Meissner (**1**) unterzog die geringfügigsten Färbungsunterschiede bei 374 Expl. der *Chrysomela varians* einer sorgfältigen Zählung.

Faust (**1**) schilderte das Pfeilgift, das die Buschmänner aus der Larve von *Diamphidia locusta* bereiten.

Friedrichs (**1**) untersuchte die Entstehung der Keimblätter u. die Bildung des Mitteldarmes hauptsächlich bei *Donacia*, nebenbei werden auch *Chrysomela*, *Timarcha* u. *Galeruca* erwähnt.

Henneguy (**1**) studierte den Muskel-Ansatz an der Haut bei *Agelastica* u. *Clythra*.

Mc Cracken (**1**) untersuchte die Erblichkeit der Färbung bei *Lina lapponica* und *Gastroidea dissimilis*.

Nowlin (**1**) studierte die Chromosomen bei *Coptocycla aurichalcea* u. *guttata* u. bei *Trirhabda*.

Tower (**1, 2**) beobachtete das Verhalten der Epidermis bei der Häutung an *Leptinotarsa*.

Stevens (**1**) untersuchte die Spermatogenese bei *Trirhabda virgata* und *canadensis*, *Chelymorpha argus*, *Odontata dorsalis* ausführlich (p. 34—43) und behandelte noch kurz *Blepharida rhois*, *Coptocycla aurichalcea* u. *guttata* u. *Doryphora decemlineata* (p. 43—45, 49—50).

Berlese (**1**) gab die Morphologie u. Physiologie einiger Arten.

Jacobson (**6**) berichtete über Färbungs-Anomalien bei *Paropsides*, *Cryptocephalus* u. *Melasoma*.

Digitized by Google

Biologie.

Umfassende Arbeit.

Böving. Bidrag til Kundskaben om *Donaciin*-Larvernes Naturhistorie. Kopenhagen 1906. 263 pp. figg., VII tabb. Doctordissertation.

Eine ausgezeichnete gründliche Bearbeitung der Morphologie (der inneren u. äußeren), Physiologie u. Biologie der *Donacia*-Larven. Nach ausführlicher Behandlung der vorhandenen Untersuchungen an 9 europäischen u. 7 amerikanischen *Donacia*-Larven, besonders von Sanderson 1900 (1) u. Mac Gillivray 1903 (1), die z. T. mit Reproduktion von Abbildungen besprochen werden (p. 1—73 copi 1 p. 15, 2—5, p. 36, 37), folgen die eingehenden eigenen Untersuchungen erläutert durch 89 ausgezeichnete Figuren auf 7 Kupfertafeln, die p. 256—263 erklärt sind und im Text vielfach citiert werden (p. 75—164, 185—195, 206—219, 224—226, 234—235), und durch 70 Textfiguren (p. 108—113), die bei den einzelnen Arten (p. 114—129) citiert, aber nicht erklärt u. nicht besprochen werden. Nur fig. 51—60 sind (p. 219) als die Cocons darstellend besprochen u. dadurch erklärt, während die übrigen unerklärt und fig. 61—70 sogar ganz rätselhaft bleiben[1]). Außer durch ausführliche Einzelbeschreibungen (p. 114—129) sind die Larven der Arten auch dichotomisch auseinandergesetzt (p. 130—132), und die Merkmale der Gattungen *Donacia* (incl. *Harmonia*) und *Plateumaris* einander gegenüber gestellt (p. 107). Auch die Nährpflanzen der behandelten Arten sind ausführlich angegeben (p. 221—229), ebenso die Zeit des Vorkommens in Dänemark (p. 237).

Die Metamorphose der behandelten Arten.

Haemonia Equiseti Fbr. u. *Ruppiae* Germ. (p. 114, 132, 219, 108—113 fig. 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, tab. IV fig. 42).

Donacia crassipes Fbr. (p. 116, 131, 219, 108—113 fig. 2, 12, 22, 42, 52, 70, tab. VII fig. 84), *D. bidens* Ol. (p. 118, 131, 219, 108—113 fig. 4, 14, 24, 34, 44, 54, 63, tab. IV fig. 41), *D. dentipes* Fbr. (p. 119, 131, 108—113, fig. 3, 13, 23, 33, 43, 62, tab. VII fig. 79, 85), *D. Lemnae* Fbr. (p. 120, 131, 219, 108—113 fig. 5, 15, 25, 35, 45, 55, 64 tab. VII fig. 80, 83), *D. Hydrochaeridis* Fbr. (p. 121, 131, 219, 108—113 fig. 6, 16, 26, 36, 46, 56, 65 tab. IV fig. 40, tab. VII fig. 81), *D. Menyanthidis* Fbr. (p. 123, 130, 108—113 fig. 8, 18, 28, 48, 67 tab. IV fig. 38, 46 tab. VII fig. 86), *D. semicuprea* Panz. (p. 124, 130, 219, 108—113 fig. 7, 17, 27, 37, 47, 57, 66 tab. IV tab. 39, 45, tab. VII fig. 82).

Plateumaris nigra Fbr. (p. 125, 132, 219, 108—113, fig. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 69 tab. IV fig. 37, 44, tab. VII fig. 87, 88), *Pl. affinis* Kunz. (p. 127, 132, 219, 108—113, fig. 9, 19, 29, 59, 68, tab. IV fig. 36).

[1]) Trotz der Notiz auf p. 114, daß sie das 2. u. 3. Thoracal- u. das 1.—6. Abdominalsegment darstellen sollen.

Digitized by Google

Einzelbeschreibungen.

Weise (8) beschrieb die ganze Entwicklung von *Cyrtonus montanus* Gr.

Ujhelyi (1) beobachtete *Haltica quercetorum* als Schädling auf *Quercus pubescens* in Dalmatien.

Sanderson (1) besprach *Fidia cana* u. *Diabrotica duodecimpunctata* als Schädlinge in Texas.

Schuster (1) gab biologische Notizen über *Criocris asparagi.*

Reineck (1) schilderte das Vorkommen von *Oreina alpestris* Schumm. var. *polymorpha* Kr. und von *Epitrix Atropae* Foudr. in Thüringen.

Fanales & Ragusa (1) beobachteten *Chrysomela viridana* Küst. in copula mit *Chr. polita* L.

Goury & Guignon (1) behandelten als Bewohner der Cruciferen: *Phyllotreta diademata* Foudr. u. *procera* Redtb. (p. 66), *Ph. consobrina* Curt. u. *nemorum* L. (p. 127), *Ph. atra* Fbr., *Ph. nigripes* Fbr., *Ph. poeciloceras* Com., *Ph. sinuata* Redtb., *Ph. vittula* Redtb., *Ph. ochripes* Curt., *Ph. exclamationis* Thunb. (p. 145—146), *Ph. armoraciae* Koch (p. 147), *Ph. flexuosa* Ill., *Ph. ochripes* Curt. (p. 199), *Phaedon concinnus* Steph. (p. 67), *Psylliodes chrysocephala* L. u. *Napi* Fbr. (p. 127), *Ps. obscura* Duft. (p. 145), *Ps. Hyoscyami* L. (p. 147), *Lithonoma cincta* Fbr. (p. 147), *Longitarsus parvulus* Payk. (p. 144), *Aphthona Euphorbiae* Schr. (p. 144), *Haltica oleraceae* L. (p. 145), *Entomoscelis Adonidis* Pall. (p. 144), *Cryptocepkalus decemmaculatus* L. (p. 115).

Shelford (1) schilderte, wie eine *Antipha* von einer Spinne (*Nephila maculata*) eingesponnen wurde (p. LXIV).

Mac Gillavry (1) gab eine biologische Notiz über *Adoxus obscurus.*

Dmitriew (1) gab Thomasschlacke als Mittel gegen *Halticinen* an.

Ss. B. (1) gab Bestreuen der Pflanzen mit Sand als Mittel gegen *Halticiden* an.

Ssossnin (1) gab Bestreuen der Pflanzen mit Torfmull oder mit reinem Fluß-Sand als Mittel gegen *Halticiden* an.

Surface (1) experimentierte mit *Crioceris asparagi.*

Fabre (1). Die Beobachtungen über *Chrysomeliden* wurden in der russischen Übersetzung der Souvenirs Ent. V—VIII wiederholt.

Jablonowski (1) schilderte die Biologie, die Larve (fig. B) u. die Puppe (fig. C) von *Cassida nebulosa* als Rübenschädling (p. 136 fig. A).

Wassiljew (2) behandelte *Longitarsus femoralis* Marsh. als Schädling der Runkelrübe in Russland, wie es scheint sehr ausführlich (14 pp.).

Cecconi (1) gab biologische Notizen über *Agelastica alni* L. u. *Plagiodera versicolora* Laich.

Bruch (1) schilderte die Biologie u. Metamorphose von *Agasicles vittata* Jac., *Plectonycha correntina* Lac. u. *Amphipalpa negligens.*

Tower (2) schilderte die Larven zahlreicher *Leptinotarsa*-Formen, die er bald Arten bald Varietäten nennt (so daß ein präcises Referat

Digitized by Google

unmöglich ist), gab Abbildungen von ihnen u. besprach ihre geographische Verbreitung. Vergl. Systematik pag. 430.

Xambeu (6) beschrieb die Larve von *Haltica* sp., *Hispa russula* Fairm., *Cassida subrufa* Fairm., *C. lateocincta* Fairm., *C. decolorata* Boh., *Aspidomorpha madagascariensis* Bot., *A. roturica* Fairm., *Coptocycla leopardina* Boh. u. *Metriopepla obscuricollis* Fairm. aus Madagascar.

Faust (1) über das Gift der Larven von *Diamphidia locusta*. Siehe Morphologie u. Physiologie.

Wassiljew, Otfinowski & Beswal (1) berichtet über *Plectroscelis concinna* u. *Phyllotreta nemorum* als Schädlinge der Zuckerrübe in Südrussland.

Bellevoye (2) berichtete über *Galeruca xanthomelaena* L. und *calmariensis* Fbr. als Schädiger der Ulmen in Reims.

Buhse (1) berichtete über 1 *Halticiden* als Schädiger des Kautschukbaumes *Kickxia elastica* in Kamerun u. Togo.

Chyzer (1) berichtete über einige Arten im November u. December in Süd-Dalmatien.

Loiselle (1) gab eine Notiz über die Larve von *Prasocuris phellandrii*.

Mayet (1) berichtete, daß als Futterpflanzen von *Entomoscelis* Pall. *Adonis autumnalis* u. *Diplotaxis angustifolia* anzusehen sind.

Felt (1) behandelte die Biologie von *Fidia viticida*: Eierablage (p. 19—23 tab. I fig. 3), Larve (p. 13—14, 23—25 tab. I fig. 4, 5), Puppe (p. 14 fig. 1, p. 25, tab. I fig. 6, 7) u. nannte auch einige Parasiten (p. 32).

Carpenter (3) beschrieb die Larve von *Psylliodes chrysocephala* als Schädling des Kohls in England.

Böving (1) siehe pag. 424.

Geographisches.

Bodemeyer (1) berichtete über mehrere Arten aus Klein-Asien (p. 432—433).

Koenig (1) führte *Cassida seraphina* Men. aus Transcaucasien auf.

Bickhardt (1) führte *Crioceris duodecimpunctata* L. var. *dodecastigma* Suffr., *Thyamis lateripunctata* Rosh. u. *Th. ballotae* Marsh. als für Corsica neu auf.

Graeffe (1) sammelte 9 Arten in Tunis (p. 467).

Spaeth (2) zählte 5 *Aspidomorpha* u. 2 *Metriona* aus Neu-Guinea auf.

Razzanti (1) führte 8 Arten von der Insel Elba auf (p. 114).

Vitale (1) berichtete über *Diorhabda elongata* Brull. u. *Haltica ampelophaga* var. *hispana* All. neu für Sicilien (p. 165), u. berichtete über *Luperus Kiesenwetteri* Joan. u. *Apteropoda orbiculata* Mannh. aus Sicilien.

Fuente (1) fand *Cryptocephalus rugicollis* var. *Perroudii* Pic u. *Pachybrachys incalidus* Pic in Pozuelo.

Gouve & Guilliaume (1) u. **Guilliaume** (1) berichtet über *Cryptocephalus sexpustulatus* Ross. u. **Bivort** (1) über *Chrysomela didymata* Scr. neue für Belgien.

Digitized by Google

Ssumakow (2) berichtete über *Donacia* (*Plateumaris*) *Weisei* Duv. aus Finnland, über *Labidostomis brevipennis* Fald. vom Syr-Darja u. über *Cryptocephalus monilis* Ws. aus Repetek.

Porter (1) gab ein Verzeichnis der *Crioceriden* Mexicos.

Barowski (4) berichtete über einige *Chrysomeliden* aus dem Gouvernement St. Petersburg.

Donisthorpe (1) berichtete über *Donacia obscura* aus Norfolk.

Elliman (1) u. **Newbery** (1) berichteten über *Thyamis curta* All. aus England.

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Fleck (1) verzeichnete 254 Arten aus Rumänien.

Gestro (1) berichtete über das Vorkommen von *Macrispa Saundersii* in British Botang.

Fauvel (3) führte 12 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Schurawski (1) führte *Chrysomela marginalis* L. var. u. *Cercyonops Caraganae* Gebl. var. *simplex* Jacobs. aus der Tundra auf.

Jacobson (7) berichtete wiederholt (vergl. 1904, 3) über das Vorkommen des ostsibirischen *Cryptocephalus quinquenotatus* Suffr. bei Suwalki (NB. Das Gouv. grenzt an Ostpreußen!).

Palaeontologisches.

Witte (1) fand *Lina aenea* u. *Donacia* sp. in postglacialen Ablagerungen in Schweden.

Munthe (1) fand *Galeruca alni* in interglacialen Ablagerungen in Schweden.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Heyden. Die Varietäten der *Crioceris asparagi* L. und *macilenta* Weise. (Wien. ent. Z. 25. p. 123—126, figg.).

Es werden *Cr. asparagi* L. mit 9 Varietäten und *Cr. macilenta* Ws. mit 5 Varietäten beschrieben u. z. T. abgebildet.

Die behandelten Arten u. Varietäten.

Crioceris asparagi L. (*Linnei* Pic, *trifasciata* Schust.) (fig. 1) mit var. *anticeconjuncta* Pic (*normalis* Schust.) (fig. 2), var. *Schusteri* **n. nom.** (p. 124 fig. 3) für var. *pupillata* Schust. nec Ahr., var. *impupillata* Pic (fig. 4), var. *apiceconjuncta* Pic (fig. 5), var. *quadripunctata* Schust. (fig. 6), var. *cruciata* Schust. fig. 7), var. *incrucifer* Pic (fig. 8), var. *Picii* **n. nom.** (p. 125) für var. *campestris* Fbr. nec L., var. *campestris* L. (*maculipes* Küst.), nicht besonders, sondern im Text von var. *Schusteri* abgehandelt ist var. *pupillata* Ahr. (fig. 9).

Cr. macilenta (fig. 10) mit var. *Weisei* **n. var.**, var. *iberica* **n. var.**, var. *sexsignata* **n. var.**, var. *sexsignata* **n. var.** (p. 126), var. *Simonis* Weis. u. var. *hispanica* Weise.

Digitized by Google

Jacoby & Clavareau. *Coleoptera, Phytophaga.* Fam. *Chrysomelidae.* Subfam. *Clytrinae.* (Wytsman, Genera Insector. fasc. 49. 1906. 87 pp. 5 tabb. u. fasc. 49bis 1907 p. 88).

Die Unterfamilie wird zunächst dichotomisch in 4 Gruppen geteilt (p. 3), dann werden die Gattungen ebenso auseinandergesetzt, und ihre Arten in alphabetischer Reihenfolge aufgezählt. Fasc. 49bis bringt p. 88 mit einigen *Corrigendis* u. 1 nom. nov.

Die behandelten Gattungen u Arten.

1. Gruppe *Clytritae.*

(17 Gatt. p. 4—5).

Labidostomis Lac. mit 70 Arten: *L. centromaculata* Gén. (tab. I fig. 1), *L. elegans* Lef. (tab. I fig. 3), *L. sibirica* Germ. (tab. I fig. 2).

Miopristis Lac. in 8 Untergatt. geteilt (p. 10) mit 35 Arten: *M.* (*Teinocera* Lac.) mit 1 Art, — *M.* (*Lophobasis* Lac.) mit 4 Arten: *M. subclathrata* Lac. (tab. I fig. 10), — *M.* (*Smeia* Lac.) mit 1 Art: *M. virginea* Lac. (tab. I fig. 7), — *M.* (i. sp.) mit 18 Arten: *M. Brounsii* Jac. (tab. I fig. 5), *M. catenata* Thunb. (tab. fig. 4), *M. somaliensis* Jac. (tab. I fig. 6), — *M.* (*Atelechira* Lac.) mit 3 Arten, — *M.* (*Macrolenes* Lac.) mit 3 Arten: *M. dentipes* Ol. (tab. I fig. 9), — *M.* (*Plecomera* Lac.) mit 5 Arten, — *M.* (*Merilia* Lac.) mit 3 Arten: *M. Foersbergii* Lac. (tab. I fig. 8).

Crabronites Lac. (i. sp.) mit 1 Art, — *Cr.* (*Camptolenes* Lac.) mit 9 Arten: *Cr. fastuosa* Lac. (tab. I fig. 11), *Cr. taeniata* Thunb. (tab. I fig. 12).

Lachnaea Lac. mit 17 Arten: *L. hirta* Fbr. (tab. III fig. 12), *L. nigrofasciata* L. (tab. III fig. 11).

Tituboea Lac. in 7 Untergatt. geteilt (p. 19) mit 68 Arten: *T.* (i. sp.) mit 36 Arten: *T. sexmaculata* Fbr. (tab. II fig. 3), — *T.* (*Anomoea* Lac.) mit 12 Arten: *T. laticlavia* Först. (tab. II fig. 4), — *T.* (*Antipa* Deg.) mit 3 Arten: *A. rufa* Deg. (tab. II fig. 5, 6), — *T.* (*Barybaena* Lac.) mit 6 Arten: *T. bilineolata* Lac. (tab. II fig. 9), *T. lurida* Lac. (tab. II fig. 7, 8), — *T.* (*Phoenicodera* Lac.) mit 2 Arten: *T. varicollis* Lac. (tab. II fig. 10), — *T.* (*Nosognatha* Lac.) mit 3 Arten: *T. ruficollis* Ol. (tab. II fig. 11), — *T.* (*Gyriodera* Lac.) mit 6 Arten: *T. cruciata* Thunb. (tab. II fig. 12).

Diapromorpha Lac. in 4 Untergatt. geteilt (p. 26) mit 97 Arten: *L.* (i. sp.) mit 27 Arten: *D. pinguis* Lac. (tab. III fig. 1), *D. haerrhagica* Gest. (tab. III fig. 2), — *D.* (*Peploptera* Lac.) mit 34 Arten: *D. arcuata* **n. sp.** (p. 28) Dahomey, *D. cylindriformis* Lac. (tab. III fig. 3), *D. pallipes* **n. sp.** (p. 29) Tanganika, *D. suturalis* **n. sp.** (p. 29) Congo, — *D.* (*Aspidolopha* Lac.) mit 21 Arten: *D. thoracica* Jac. (tab. III fig. 4), — *D.* (*Aetheomorpha* Lac.) mit 15 Arten.

Protoclytra Weis. mit 9 Arten: *Pr. umtaliensis* Jac. (tab. III fig. 5).

Clytra Laich. mit 63 Arten: *Cl. plagiata* Duviv. (tab. III fig. 10), *Cl. biligata* Lac. (tab. III fig. 7), *Cl. connectens* Jac. (tab. III fig. 9), *Cl. intersecta* Ill. (tab. III fig. 8), *Cl. militaris* Jac. (tab. III fig. 6).

Herma Weis. (*Hermia* err. typ. p. 88) mit 1 Art: *H. insignis* Weis. (tab. IV fig. 1).

Melitonoma Lac. (i. sp.) mit 32 Arten: *M. occipitalis* Jac. (tab. IV fig. 2), — *M.* (*Damia* Lac.) mit 13 Arten: *M. emarginata* Lac. (tab. IV fig. 3).

Gynandrophthalma Lac. in 3 Untergatt. geteilt (p. 40) mit 180 Arten: *G.* (*Otiocephala* Lef.) mit 3 Arten, — *G.* (*Calyptorhina* Lac.) mit 2 Arten. — *G.* (i. sp.)

Digitized by Google

mit 175 Arten: *G. tibialis* Brull. var. *Kraatzii* **n. nom.** für *graeca* Weis. nec Kr., *G. decemnotata* Jac. (tab. IV fig. 5), *G. Jacobyi* **n. nom.** (p. 45) für *Lacordairei* Jac. nec Baly, *G. subdivisa* Jac. (tab. IV fig. 4), *G. centrosignata* (p. 48 No. 116) err. typ. für *centrostigma* (p. 88).

Exomis Weis. mit 1 Art: *E. peplopteroides* Weis. (tab. IV fig. 6).

Chilotoma Lac. mit 3 Arten: *Ch. erythrotoma* Fald. (tab. II fig. 2).

Coptocephala Lac. in 7 Untergatt. geteilt (p. 50) mit 42 Arten: *C.* (*Labidognatha* Lac.) mit 1 Art, — *C.* (*Physauchenia* Lac.) mit 1 Art, — *C.* (*Pantocometis* Lac.) mit 4 Arten, — *C.* (i. sp.) mit 30 Arten: *C. unifasciata* Scop. (tab. II fig. 1), — *C.* (*Ceratobasis* Lac.) mit 2 Arten, — *C.* (*Anisognatha* Lac.) mit 3 Arten, — *C.* (*Aetheodactyla* Lac.) mit 1 Art.

Epimela Weis. mit 3 Arten: *E. insularis* Weis. (tab. IV fig. 7).

Miochira Lac. mit 3 Arten: *M. filiformis* Lac. (tab. IV fig. 8).

Diapericera Lac. mit 1 Art.

2. Gruppe *Megalostomitae.*
(5 Gatt. p. 58).

Megalostomis Lac. in 4 Untergatt. geteilt (p. 58—59) mit 55 Arten: *M.* (i. sp.) mit 18 Arten: *M. gigas* Lac. (tab. IV fig. 9),— *M.* (*Scaphigenia* Lac.) mit 5 Arten, — *M.* (*Heterostomis*) mit 3 Arten, — *M.* (*Minturnia* Lac.) mit 32 Arten.

Proctophana Lac. mit 4 Arten: *Pr. tomentosa* Lac. (tab. V fig. 1).

Themesia Lac. mit 2 Arten: *Th. auricapilla* Germ. (tab. IV fig. 10).

Coscinoptera Lac. mit 19 Arten: *C. dominicana* Fbr. (tab. IV fig. 11), *C. Schaefferi* **n. nom.** (p. 88) für *C. tibialis* Schaeff. nec Har.

Euryscopa Lac. mit 29 Arten: *Eu. terebellum* Lac. (tab. IV fig. 12).

3. Gruppe *Babiitae.*
(10 Gatt. p. 66).

Tellena Lac. mit 2 Arten: *T. angusticollis* Jac. (tab. V fig. 2).

Clitaspis Har. mit 1 Art.

Dinophthalma Lac. mit 7 Arten.

Pnesthes Lac. mit 2 Arten: *Pn. ligata* Lac. (tab. V fig. 3).

Dachrys Lac. mit 26 Arten: *D. signatipennis* Lac. (tab. V fig. 4).

Babia Lac. mit 19 Arten: *B. quadripustulata* Lac. (tab. V fig. 5).

Stereoma Lac. mit 14 Arten: *St. clitellata* Lac. (tab. V fig. 6).

Urodera Lac. mit 28 Arten: *U. laevicollis* Har. (tab. V fig. 7).

Aratea Lac. mit 1 Art: *A. costata* Lac. (tab. V fig. 9).

Saxinis Lac. mit 17 Arten: *S. politula* Horn (tab. V fig. 8).

4. Gruppe. *Ischiopachitae.*

Ischiopachys Lac. mit 10 Arten: *I. micans* Lac. (tab. V fig. 10).

Tafelerklärung.
tab. 1.

1. *Labidostomis centromaculata* Gen. 2. — *sibirica* Germ. 3. — *elegans* Lef. 4. *Miopristis catenata* Lac. 5. — *Braunsii* Jac. 6. — *somaliensis* Jac. 7. *Smeia virginea* Lac. 8. *Mesilia Försbergii* Lac. 9. *Macrolenes dentipes* Ol. 10. *Lophobaris subclathrata* Lac. 11. *Camptolenes fastuosa* Lac. 12. — *taeniata* Lac.

Digitized by Google

tab. 2.

1. *Coptocephala unifasciata* Scop. 2. *Chilotoma erythrostoma* Fald. 2. *Tituboea sexmaculata* Fbr. 4. *Anomoea laticlava* Forst. 5. 6. *Antipa rufa* Deg. 7. 8. *Barybaena lurida* Lac. 9. — *bilineolata* Lac. 10. *Phaenicodera variabilis* Lac. 11. *Nosognatha ruficollis* Ol. 12. *Gyriodera cruciata* Lac.

tab. 3.

1. *Diapromorpha pinguis* Lac. 2. — *haemorhagica* Gerst. var. *Walleri* Bal. 3. *Peploptera cylindriformis* Lac. 4. *Aspidolopha thoracica* Jac. 5. *Protoclytra umtaliensis* Jac. 6. *Clytra militaris* Jac. 7. — *biligata* Lac. 8. — *intersecta* Gll. 9. — *connectens* Jac. 10. — *plagiata* Davis. 11. *Lachnaea nigrofasciata* Lac. 12. — *hirta* Fbr.

tab. 4.

1. *Hermia insignis* Ws. 2. *Melitonoma occipitalis* Jac. 3. *Damia emarginata* Lac. 4. *Gynandrophthalma subdivisa* Jac. 5. — *decemnotata* Jac. 6. *Exomis peplopteroides* Ws. 7. *Epimela insularis* Ws. 8. *Miochira filiformis* Lac. 9. *Megalostomis gigas* Lac. 10. *Themenia auricapilla* Germ. 11. *Coscinoptera dominicana* Fbr. 12. *Euryscopa terebellum* Lac.

tab. 5.

1. *Proctophana tomentosa* Lac. 2. *Tellena angusticollis* Jac. 3. *Pnesthes ligata* Lac. 4. *Dachrys signatipennis* Lac. 5. *Babia quadripustulata* Lac. 6. *Stereoma clitellata* Lac. 7. *Urodera laevicollis* Hav. 8. *Saxinis politula Horn.* 9. *Aratea costata* Lac. 10. *Ischiopachys micans* Lac.

Leoni. I *Chilotomini italiani.* (Riv. Col. ital. IV p. 145—148).

Eine dichotomische Revision von 2 Arten u. 2 Varietäten (p. 146—147), von denen 1 Art u. 2 Varietäten neu.

Die behandelten Arten.

Chilotoma musciformis Goez. (*bucephala* Schall.) mit var. *Leosinii* **n. var.** (p. 146, 148), *Ch. italica* **n. sp.** (p. 147) mit var. *Baudii* **n. nom.** (p. 147, 148).

Pic. Sur *Crioceris asparagi* L. et ses variétés. (Bull. Fr. 1906 p. 119—123).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Varietäten, von denen keine neu zu sein scheint.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris Asparagi L. (*cruciata* Schust.) mit var. *Picii* Heyd. (*campestris* Fbr.), var. *pupillata* Atr., var. *incrucifer* Pic, var. *quadripunctata* Schust., var. *Linnei* Pic (*trifasciata* Schust.), var. *anticeconjuncta* Pic (*normalis* Schust), var. *Schusteri* Heyd. (*pupillata* Schust.), var. *impupillata* Pic, var. *Heydenii* Pic (*impupillata* Heyd.), var. *campestris* L.

Tower. An investigation of evolution in *Chrysomelid* beetles of the Genus *Leptinotarsa.* (Publ. Carnedgie Institution 48. 1906 p. 1—320 tab. 1—30).

Geographische Verbreitung der 43 „Arten" der Gattung (p. 1—25), Verbreitung von *L. decemlineata* von 1859—1904 (p. 25—58). Die

Digitized by Google

43 „Arten" werden zuerst (p. 3) in 7 Gruppen verteilt, die sehr natürlich sein sollen, aber nicht mit einem Wort charakterisiert sind. Dann werden die 43 „Arten" vielfach besprochen u. abgebildet, aber niemals charakterisiert, dabei andererseits oft als bloße Varietät behandelt. Auf tab. 16 z. B. heißt es: *L. angustovittata* = *undecimlineata* var., *L. rubicunda* u. *melanothorax* = *multitaeniata* var., dennoch sind dieselben Namen meist als gesonderte „Arten" behandelt (z. B. auf tab. 17, 23), sodaß man zum Schluß nicht weiß, welche Formen der Autor als Arten, und welche er als Varietäten annimmt. *L. rubicunda* wird tab. 16 „extreme Varietät" von *L. multitaeniata* genannt, auf tab. 17 aber als „n. sp." bezeichnet. Wo diese n. sp. beschrieben ist, sucht man im dickleibigen Bande vergeblich[1]). Ebenso unklar bleibt tab. 24, welche Flügeldecken- u. Halsschild-Zeichnungen neben einander stellt, ohne daß man aus der Tafelerklärung ersehen kann, wem diese Flügeldecken resp. Halsschilde angehören.

Mit diesen nirgends festgestellten „Arten" wird dann weiter operiert, indem sie bald Rassen, bald Varietäten, bald Formen genannt werden, so daß die höchst unerquickliche Arbeit zu gar keinem systematisch verwertbaren Resultate führt. Die Larven werden ebenso behandelt.

Die behandelten Arten.

1. Gruppe.

Leptinotarsa Stålii Jac. (tab. XXII fig. 9), *L. evanescens* Stål (tab. XXII fig. 13), *L. Dohrnii* Jac. (tab. XXII fig. 12), *L. Beltii* Jac. (tab. XXII fig. 11), *L. flavopustulata* Stål (tab. XXII fig. 10).

2. Gruppe.

L. Dahlbomii Stål (tab. XXII fig. 5), *L. Hogei* Jac. (tab. XXII fig. 4), *L. Haldemannii* Rog. (tab. XXII fig. 6), *L. libatrix* Suffr. (tab. XXII fig. 19), *L. cyanescens* (tab. XXII fig. 20[2]), *L. violescens* Stål (tab. XIX fig. 25—30, tab. XXII fig. 21), *L. chlorizans* Saffr., *L. litigiosa* Suffr. (tab. XXII fig. 17), *L. thascalana* Stål (tab. XXII fig. 18).

---

[1]) Sharp's Angabe, daß *Leptinotarsa oblongata, intermedia* und *rubicunda* auf p. 6 u. 7 als nov. spp. zu finden seien, darf nicht so verstanden werden, als ob sie dort beschrieben seien; denn sie sind dort, nebst einer 4. Art (*L. diversa*) blos genannt u. mit Fundortangaben versehen. Auch weiter (p. 20, 21 u. 16) ist nur ihre Verbreitung besprochen u. dann findet man „*L. multitaeniata* var. *rubicunda*" (tab. 16 fig. 3) u. ihre Larve (fig. 10), u. die Larven von „*L. rubicunda* n. sp." (tab. 17 fig. 16—18), von „*L. diversa* n. sp." (tab. 17 fig. 4—16) u. von „*L. oblongata* n. sp." (tab. 17 fig. 13—15) abgebildet. — Fundortangaben u. Tafelerklärungen sind keine Artbeschreibungen u. die genannten 4 Namen bisher nur als nomina nuda publiciert.

[2]) Diese Art (ohne Autorangabe) ist sonst nirgends erwähnt als nur auf tab. XXII, wo vielleicht ein Druckfehler statt *violescens* vorliegt.

Digitized by Google

3. Gruppe.

L. lacerata Stål (tab. XIV fig. 55—57, tab. XXII fig. 8), *L. Heydenii* Stål (tab. XXII fig. 7), *L. puncticollis* Jac. (tab. XXII fig. 15), *L. modesta* Jac. (tab. XXII fig. 16), *L. chalcospila* Stål (tab. XXII fig. 14).

4. Gruppe.

L. rubiginosa Rog. (tab. XIX fig. 19—24).

5. Gruppe.

L. undecimlineata Stål (tab. XIV fig. 1—12, 31—35, tab. XV fig. 9—11, 30—32, tab. XVI fig. 1, tab. XIX fig. 1—6, tab. XX fig. 6—15, tab. XXIII fig. 22), *L. diversa* **n. sp.** i. lit. (p. 2, 6, 16, tab. XXIII fig. 25[1]), *L. signaticollis* Stål (tab. XV fig. 63—67, tab. XX fig. 21—24, tab. XXIII fig. 24), *L. angustovittata* Jac. (tab. XVI fig. 2, tab. XXIII fig. 23), *L. oblongata* **n. sp.** i. lit. (p. 2, 6, 20, tab. XX fig. 1—5, 25—28, tab. XXIII fig. 31[1]), *L. multitaeniata* Stal (tab. XIV fig. 13—22, tab. XV fig. 1—8, 17—24, 33—40, 45—57, tab. XV fig. 4, tab. XX fig. 16—20, tab. XXIII fig. 30), *L. melanothorax* Stål (tab. XV fig. 5, tab. XXIII fig. 28), *L. intermedia* **n. sp.** i. lit. (p. 2, 7, 21, tab. XXIII fig. 27[1]), *L. rubicunda* **n. sp.** i. lit. (p. 2, 7, 21, tab. XVI fig. 3, tab. XXIII fig. 29[1]), *L. decimlineata* Say (tab. XIV fig. 23—30, 36, 37, tab. XV fig. 12—16, 25—29, 41—44, 58—62, tab. XV fig. 8, tab. XXIII fig. 26) mit var. *pallida* (tab. XVI fig. 7[2]), var. *tortuosa* (tab. XVI fig. 9[2]), u. var. *defectopunctata* (tab. XVI fig. 6[2]), *L. juncta* Stål (tab. XIV fig. 38, 39, tab. XXIII fig. 19), *L. defecta* Stål (tab. XIV fig. 40, tab. XXIII fig. 20, 21).

6. Gruppe.

L. calceata Stål (tab. XXIII fig. 13), *L. flavitarsis* Guer. (tab. XXIII fig. 6), *L. nitidicollis* Stål (tab. XXIII fig. 7), *L. novemlineata* Stål (tab. XXIII fig. 9), *L. dilecta* Stål (tab. XIV fig. 46—48, tab. XIX fig. 7—12, tab. XX fig. 29—32, tab. XXIII fig. 14), *L. obliterata* Chvr. (tab. XXIII fig. 10), *L. pudica* Stål (tab. XIV fig. 53, 54, tab. XXIII fig. 11), *L. lineolata* Stål (tab. XIV fig. 41—45, tab. XXIII fig. 15), *L. distinguenda* Jac. (tab. XXIII fig. 12), *L. typographica* Jac. (tab. XXIII fig. 16), *L. cacica* Stål (tab. XXIII fig. 8).

7. Gruppe.

L. Zetterstedtii Stål (tab. XIV fig. 49—52).

Abbildungen anderer Gattungen.

tab. XXII fig. 1: *Calligrapha intermedia.*
— fig. 2: *Zygogramma clathrata.*
tab. XXIII fig. 1: *Zygogramma dulcis*, fig. 2: *Z. malvae*, fig. 3: *Z. Stålii*, fig. 4: *Z. anovittala*, fig. 5, 17, 18: *Z. novemvirgata.*

---

[1]) Vergl. über diese 4 Arten pag. 431 Anm. 1.

[2]) Diese 3 Varietäten sind nur tab. XVI ohne Autornennung angeführt u. scheinen sonst nirgends besprochen zu sein. Vielleicht sind es nov. varr. i. lit.?

Digitized by Google

Einzelbeschreibungen.

Aesernia Meekii **n. sp. Jacoby** (The Ent. 39. p. 1), *Ae. costata* **n. sp.** (p. 2), *Ae. Gestronis* **n. sp.** (p. 25) Neu-Guinea.

Aetheodactyla siehe *Coptocephala.*

Aetheomorpha siehe *Diapromorpha.*

Amphimela siehe *Torodera.*

Amplipalpa negligens Weise 1905 beschrieb ausführlich **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 221). — *A. negligens* **n. sp. Weise** (Arch. Nat. 71. 1905 p. 52 [1]) Süd-Amerika.

Androlyperus incisus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 247) Arizona.

Anisodera nigrolineata **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 472) Borneo, *A. longipennis* **n. sp.** (p. 474) Tonking.

Anisognatha siehe *Coptocephala.*

Anomoea siehe *Tituboea.*

Anoplitis pallescens Bal. besprach **Weise** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 238), *A. Gestronis* **n. sp.** (p. 238) Nicaragua.

Anteriscus siehe *Cryptocephalus.*

Antipa siehe *Tituboea.*

Aphthona lutescens Gyll. var. *praeclara* **n. var. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 434) Lenkoran u. Kleinasien. — *A. Marshallii* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 11) u. *A. dilutipes* **n. sp.** (p. 12) Natal.

Aratea siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Asbecesta commoda **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 205) u. *A. coerulescens* **n. sp.** (p. 205) Kamerun. — *Aspidolopha* siehe *Diapromorpha.*

Aspidomorpha candens **n. sp. Spaeth** (Deut. ent. Z. 1906 p. 399), *A. Ertlii* **n. sp.** (p. 400), *A. intricata* Ws., *A. Häfligeri* **n. sp.** (p. 402) u. *A. obtusangula* **n. sp.** (p. 403) Deutsch-Ost-Afrika.

Atelechira siehe *Miopristis.*

Aulamorphus Hollisii Jac. var. *sellatus* **n. var. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 52) Usambara. — *A. pictus* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 49) Ost-Afrika).

Babia siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Baliosus rubiginosus Guer. besprach **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 224).

Barybaena siehe *Tituboea.*

Beiratia **n. gen.** *inornata* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 50. tab. III fig. 19) Ost-Afrika.

Blepharida Holubi Jac. von *Podontia reticulata* Bal. verschieden nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 55).

Brachispa **n. gen. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 488), *Br. multispinosa* **n. sp.** (p. 489) Transvaal.

---

[1]) Im Bericht pro 1905 konnte die Art nicht als neu aufgeführt werden, weil sie loc. cit. ausdrücklich (durch Hinzufügung eines Autornamens) als alt gekennzeichnet ist. Nur aus der ausführlichen Beschreib ng von 1906 kann man entnehmen, dass die Art 1905 neu war. Sharp hat sie daher überhaupt fortgelassen.

Digitized by Google

Brontispa limbata Wat. (*Cryptonychus*) von *Br. Gleadowii* Ws. unterschieden **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 34).

Bruchia **n. gen.** *sparsa* **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 227) Buenos Aires.

Calligrapha siehe Tower pag. 432.

Callispa limbata **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 504) Fernando Po.

Calyptorhina siehe *Gynandrophthalma*.

Camptolenes siehe *Crabronites*.

Candezea congener **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 43) Süd-Afrika, *C. parvicollis* **n. sp.** (p. 43) Natal, *C. annulicornis* **n. sp.** (p. 44 tab. III fig. 12) Zambesi, *C. morio* **n. sp.** (p. 44) Süd-Ogowe, *C. pygidialis* **n. sp.** (p. 45) West-Afrika.

Cassida manubialis **n. sp. Spaeth** (Deut. ent. Z. 1906 p. 385, 397), *C. silphoides* **n. sp.** (p. 387, 397), *C. suspiciosa* Weis. var. *picturata* **n. var.** (p. 388, 398), *C. decipiens* **n. sp.** (p. 389, 397), *C. revulsa* **n. sp.** (p. 390, 398) u. *C. punctipennis* **n. sp.** (p. 392, 398) Deutsch Ost-Afrika, *C. Gallarum* **n. sp.** p. 394, 398) u. *C. deplanata* **n. sp.** (p. 395, 398) Abyssinien, *C. fugax* **n. sp.** (p. 396, 398) Zambesi, dichot. Tabelle über 13 Arten (p. 397—398), *C. tetraptera* Gerst. 1884 = *Aspidomorpha quadrimaculata* Ol. (p. 401). — *C. suspiciosa* var. *connexa* **n. var. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 59) Uhehe. — *Cassida meridionalis* var. *Vituratii* Pic. 1905 übersetzt ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 28). — *Cassida nebulosa* L. bildet ab **Jablonowski** (Rov. Lap. XII p. 136 fig. A).

Cephalodonta juncta **n. sp. Weise** (Rev. Mem. La Plata XII p. 222) Brasilien, *C. Bruchii* Ws.

Cephalolia tucumana Ws. 1904 beschrieb **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 221).

Ceratobasis siehe *Coptocephala*.

Cercyonia usambarica **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 57) mit var. *quadrinotata* **n. var.** u. var. *apicalis* **n. var.** (p. 57, 58) Usambara. — *C. nigricollis* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 16) Natal.

Chaetocnema Vincentii **n. sp. Reitter** (Wien. ent. Z. p. 37) Egypten. — Ch. *dunbrodensis* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 17) Cap, *Ch. Barkeri* **n. sp.** (p. 18) Natal, *Ch. purpurea* **n. sp.** (p. 19) Süd-Afrika.

Chalepus subhumeralis Baly besprach **Weise** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 239), *Ch. Chapuisii* Bal. (p. 239), *Ch. omoger* Crot. var. *palliatus* Chap. (p. 240). — *Ch. medius* Chap. beschrieb **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 223), *Ch. alienus* Bal., *Ch. axillaris* Duv., *Ch. laetificus* **n. sp.** (p. 224) La Plata.

Chilotoma siehe Leoni pag. 430, Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Chlamys prosternalis **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 227) u. *Chl. texana* **n. sp.** (p. 227) Texas, *Chl. Huachucae* **n. sp.** (p. 228) Arizona, dichot. Tab. über die 3 genannten Arten u. *Chl. memnonia* Lac., Chl. *plicata* Fbr., *Chl. tuberculata* Kl., *Chl. cribripennis* Lec., *Chl. foveolata* Kn., *Chl. maculipes* Chvr., *Chl. arizonensis* Linell (p. 229—230).

Christena trilineata Bal. beschrieb **Weise** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 237).

Chrysomela goettingensis Deg. = *goettingensis* L. und nicht = *Timarcha coriaria* Laich. nach **Seidlitz** (Wien. ent. Z. p. 278), *Chr. violaceonigra* Deg. passt nicht auf *Timarcha coriaria* Laich. (p. 280). — Siehe auch *Tenebrionidae*.

Clitaspis, Clytra siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429, 428.

Cneorane (?) *Acaciae* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. X. 246).

Digitized by Google

Colaspis subtropicus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 235) Texas, *C. Championis* Jac.

Colaspoides macrocephalus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 236) Texas.

Colasposoma Höflingeri **n. sp. Weise** (Dent. ent. Z. 1906 p. 49) u. *C. sumptuosum* **n. sp.** (p. 50) Deutsch-Ostafrika.

Conchyloctenia praecox Boh. besprach **Spaeth** (Deut. ent. Z. 1906 p. 399).

Coptocephala thoracica Fisch. var. *bijuncta* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 42) Turkestan. — Siehe auch Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Coscinoptera, Crabronites siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429, 428.

Crepidodera brevicollis Dan. 1904 wiederholte **Fiori** (Riv. Col. ital. IV p. 80), *Cr. nobilis* Dan. (p. 82), *Cr. crassicornis* Fald. Dan. ins Italienische übersetzt (p. 81), *C. rhaetica* Knt. var. *spectabilis* Dan. (p. 82), *Cr. melanostoma* Redtb. var. *ligurica* Dan. (p. 83), — *Cr.* (*Derocrepis*) *acuminata* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 14) u. *Cr. malvernensis* **n. sp.** (p. 15 tab. III fig. 3) Süd-Afrika, *Cr. Peringueyi* Jac. 05 = *usambarica* Weis. 02 (p. 15), *Cr. nigripes* **n. sp.** (p. 16) Süd-Afrika. — *Cr. Aesculi* **n. sp. Dury** (Journ. Cincinn. Soc. nat. hist. XX. p. ?) Ohio.

Crioceris macilenta Ws. var. *mediodisjuncta* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 34) Algier, *Cr. asparagi* L. var. *obliterata* **n. var.** (p. 96). — *Cr. asperagi* L. var. *maguntiaca* **n. var. Schuster** (Jahrb. Nass. Ver. Nat. 59. p. 152 fig. 11) Mainz, Heyden l wiederholt abgedruckt (S. 148—149 fig. 1—10). Siehe auch Heyden pag. 427, Pic pag. 430.

Cryptocephalus (*Anteriscus* **n. subg.** p. 39) *erythromelas* Suffr. var. *kigonserensis* **n. var. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 38) Deutsch-Ostafrika, zu dieser Untergattung gehören ferner: *Cr. abyssinicus* Jac., *Cr. Barkeri* Jac., *Cr. lentus* Ws. (*Mechowii* ol.), *Cr. ferrugineus* Ws., *Cr. Reineckii* Ws., *Cr. Batesii* Jac. (p. 39), *Cr.* (*Ant.*) *Ertlii* **n. sp.** (p. 40) Victoria Nyansa, *Cr.* (*Ant.*) *proteus* **n. sp.** (p. 41) Abyssinien, *Cr. ineptus* **n. sp.** (p. 42 [1]) Bukoba. — *Cr. Duryi* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 230) Texas, *Cr. simulans* **n. sp.** (p. 231), *Cr. umbonatus* **n. sp.** u. *Cr. Quercus* **n. sp.** (p. 232) Arizona. — *Cr. septimaniensis* Pic 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 27).

Cryptonychus limbatus Waterh. gehört zu *Brontispa* nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 34). — *Cr. discolor* **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 506), *Cr. Leonardii* **n. sp.** (p. 508), *Cr. tenuirostris* **n. sp.** (p. 509) u. *Cr. crassirostris* **n. sp.** (p. 511) Fernando Po, *Cr. cribricollis* **n. sp.** (p. 512) Congo, *Cr. brevicollis* **n. sp.** (p. 514) Fernando Po.

Dachrys siehe Jacoby u. Clavareau pag. 000.

Dactylispa spinulosa Gyll. (*armata* Guer.) beschrieb **Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 521), *D. contribulis* Ws. (p. 523), *D. dolichocera* **n. sp.** (p. 525) u. *D. reduncа* **n. sp.** (p. 526) Fernando Po, *D. puncticollis* **n. sp.** (p. 527) Congo, *D. nigricornis* **n. sp.** (p. 529) West-Afrika, *D. incredula* **n. sp.** (p. 531) u. *D. cavicollis* **n. sp.** (p. 533) St. Thomé, *D. laticollis* Chap.

Damia siehe *Melitonoma.*

Diabrotica soror untersuchte auf ihre Variabilität an 1000 Expl. **Kellogg** (Science 24. p. 621—628, 9 figg.).

---

[1]) Diese Art gehört nicht mehr zur Untergattung *Anteriscus*, deren Begründung übrigens so verborgen vorgenommen ist, daß man sie leicht übersieht. Sharp z. B. hat sie nicht als neu erkannt.

Digitized by Google

Diachus subopacus **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 234) Arizona.

Diamphidia concinna **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 56) Uhehe.

Diapericera, Diapromorpha siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429, 428.

Dichirispa mashonana Per. var. *kigonserensis* **n. var. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 58) Deutsch-Ostafrika.

Dicladispa Traversii **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 490) Scioa, *D. striaticollis* **n. nom.** (p. 491) für *D. torulosa* Weis. nec Chap., *D. poeciloptera* **n. sp.** (p. 493) Usambara, *D. Peringueyi* **n. sp.** (p. 494) Senegambien, *D. formosa* **n. sp.** (p. 496) Transvaal, *D. tenuispina* **n. sp.** (p. 497) Usambara, *D. platyclada* **n. sp.** (p. 499) Congo.

Dilinosa fallax **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 54) Deutsch-Ostafrika.

Dinophthalma siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Distolaca nitida **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 477) u. *D. Bouchardii* **n. sp.** (p. 477) Sumatra.

Donacia Delagrangei Pic besprach **Pic** (Ech. 22. p. 67). — *D. Clavareaui* **n. sp. Jacobson** (Ann. Soc. ent. Belg. 50. p. 311) Transbaicalien.

Dorcatispa bellicosa Guér. besprach **Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 538).

Downesia Bouchardii **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 481) Palembang.

Dunbrodya **n. gen. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 19), *D. nitida* **n. sp.** (p. 20 tab. III fig. 5) Cap.

Duviviera apicitarsis Weise 1903 = *sublaevipennis* Jac. 1903 nach **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 51).

Epimela siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Epitrix humeralis **n. sp. Dury** (Journ. Cincinn. Soc. nat. hist. XX. p. ?) Ohio.

Ergana bicolor **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 48) Ost-Afrika.

Eubrachys usambarica **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 45) Usambara.

Euplecnema **n. gen.** *nigrita* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 22 tab. III fig. 4) Cap.

Euryscopa siehe Jacoby & Clavareau pag. 429.

Eusattodera **n. gen. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 244), *Eu. Pini* **n. sp.** (p. 244) Arizona.

Eutheca Conradsii **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 55) Deutsch-Ostafrika.

Exomis siehe Jacoby & Clavareau pag. 429.

Exosoma Sheppardii **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 30) Rhodesia, *E. Stormii* **n. sp.** (p. 30) Mashonaland, *E. tongaatense* **n. sp.** (p. 31) Tonga, *E. apicipenne* Jac. 1899 (tab. III fig. 10).

Fidia viticida behandelt **Felt** (Rep. N. York Mus. 57 I. 2. (p. 13 tab. I fig. 1).

Gavirga peruana **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 203) Peru, *G. fasciata* **n. sp.** (p. 203) Bolivia, *G. limbatella* Stål (p. 203).

Glyptina arizonica **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 252) Arizona.

Gonophora maculipennis **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 475) Mindanao.

Gyllenhalius macrorhinus **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 470) Congo, *G. bipunctatas* Bal. var. *quadrimaculatus* **n. var.** (p. 470, 516) Congo.

Gynandrophthalma polita **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 37) Deutsch-Ostafrika, *G. atripennis* Lac., *G. scutellata* Ws. u. *bicolor* Jac. unterschieden (p. 38). — *G. Vaulogeri* Pic von *G. judaica* Lef. verschieden nach **Pic** (Bull. Fr. p. 294). — Die Tabelle über 9 Arten von Morseletto 1905 wiederholte **Porta** (Riv. Col. ital. IV p. 143). — *G. Clavareaui* **n. nom.** i. l. **Jacobson**

Digitized by Google

(Rev. russ. d'Ent. VI p. 311[1]) für *G. thoracica* Lac. nec Fisch. 1842. — Siehe auch Jacoby & Clavareau pag. 428.

Gyriodera siehe *Tituboea.*

Hallirhotius Jac. unterschied von *Mellesia* Ws. u. *Dilinosa* Ws. **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 53), zu dieser Gattung gehören *H. africanus* Jac., *H. flavomarginatus* Jac. (*Malacosoma*), *H. quadrimaculatus* Ws. u. *H. puncticollis* Ws. (p. 53).

Haltica texana **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 250) Texas.

Haplotes bifasciata **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 36 tab. III fig. 13) Afrika.

Hemixantha subrugosa **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 37 tab. III fig. 18) Natal, *H. subconnectens* **n. sp.** (p. 38 tab. III fig. 16) u. *H. dilaticornis* **n. sp.** (p. 38 tab. III fig. 15) Ost-Afrika, *H. dilutipes* **n. sp.** (p. 39 tab. III fig. 17) Natal.

Herma, Hermia siehe Jacoby & Clavareau pag. 428.

Hespera cinctella **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 58) Usambara.

Heterispa orientalis **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 226) Santos.

Heterostomis siehe *Megalostomis.*

Hispodonta bifasciata **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 469).

Hyperacantha silvana **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 26 tab. III fig. 11) Afrika, *H. obesa* **n. sp.** (p. 27 tab. III fig. 8), *H. flavodorsata* Fairm. von *flavonigra* Thoms. unterschieden (p. 28).

Hystaspes Dohrnii Jac. 1903 = *Schematizella viridis* Jac. 1888 nach **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 51).

Ischiopachys siehe Jacoby & Clavareau pag. 429.

Jamesonia Sheppardii **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 20) Ost-Afrika.

Labidognatha siehe *Coptocephala.*

Labidostomis bigemina Suffr. var. *semideficiens* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 19) Spanien. — *L. sardoa* **n. sp. Jacobson** (Riv. Col. ital. IV p. 30) Sardinien. — Siehe Jacoby & Clavareau pag. 428.

Lachnaea (*Barathraea*) *octomaculata* Pic ist von *cerealis* Ol. ganz verschieden nach **Pic** (Bull. Fr. p. 294), *L. separata* Pic = *cerealis* var. (p. 294). — Siehe auch Jacoby & Clavareau pag. 428.

Lactica infuscata **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 250, 251), dichot. Tab. über diese Art u. *L. Iris* Ol., *L. tibialis* Ol., *L. Bumeliae* Sch. (p. 251).

Lema elongata **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 35) Deutsch-Ostafrika, *L. Klugii* Jac. (*binominata* Clav.) = *hirtipennis* Jac. (p. 36), *L. coelestina* Kl. u. *hirtipennis* Jac. unterschieden (p. 36). — *L. Hoffmannseggii* Lac. beschrieb **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 22). — *L. guadelupensis* **n. nom.** i. l. **Jacobson** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 311[2]) für *L. scutellaris* Fleut. 1889 nec Kraatz.

Leptaulaca maculicollis **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 29 tab. III fig. 7) Natal, *L. labiata* **n. sp.** (p. 29) Ost-Afrika.

Leptinotarsa decemlineata var. *texana* **n. var. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. p. 239) Texas. — Siehe auch Tower pag. 430.

Leptispa graminum **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 503) Fernando Po.

---

[1]) Der neue Name ist nur russisch begründet, also nomen nudum.

[2]) Der neue Name ist nur russisch begründet, also bisher nomen nudum.

Digitized by Google

Longitarsus amabilis **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 12) u. *L. Braunsii* **n. sp.** (p. 13) Cap.

Lophobasis siehe *Miopristis.*

Luperodes californica **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 245) Californien.

Luperus Thomsonis **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 32) Sierra Leone, *L. semifoveolatus* **n. sp.** (p. 32), *L. incertus* **n. sp.** (p. 33 tab. III fig. 20) Cap.

Macrima africana Jac. 1899 gehört zu *Haplotes* Weis. nach **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 51).

Macrolenes siehe *Miopristis.*

Malacorhinus nigrescens **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 248) Utah.

Malacosoma apicipennis Jac. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 51). — *M. Pini* **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 248) Arizona.

Malegia indica **n. sp. Pic** (Erh. 22. p. 5) Indien.

Megalognatha Sheppardii **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 46) u. *M. inconspicua* **n. sp.** (p. 46) Ost-Afrika, *M. Weisei* **n. sp.** (p. 47) Usambara.

Megalostomis siehe Jacoby & Clavareau pag. 429.

Melitonoma siehe Jacoby & Clavareau pag. 428.

Mellesia siehe *Hallirhotius.*

Merilia siehe *Miopristis.*

Micrispa Bouchardii **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 477) Sumatra, Catalog der 10 Arten (p. 479—480).

Microrhopala arizonica **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 253) Arizona.

Minturnia siehe *Megalostomis.*

Miochira, Miopristis siehe Jacoby & Clavareau pag. 429, 428.

Monachus Chvr. 1834 collidiert mit *Monachus* Kaup 1829 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 242).

Monolepta ludicra **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 54) Deutsch-Ostafrika. — *M. crucigera* **n.sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 249) Arizona. — *M. camerunensis* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 40) Kamerun, *M. violaceipennis* **n. sp.** (p. 40) Alt-Calabar, *M. pygidialis* **n. sp.** (p. 41) Natal, *M. zambesiana* **n. sp.** (p. 41) Zambesi, *M. selecta* **n. sp.** (p. 42) Ost-Afrika, *M. atricornis* **n. nom.** (p. 42) für *M. nigricornis* Weis. 1903 nec Blackb. 1890, *M. beiraënsis* **n. sp.** (p. 43) Ost-Afrika.

Neobrotica furcata Ol. (*Cerotoma*) besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 245).

Nisotra Weisei **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 21 tab. III fig. 2) Ost-Afrika, *N. Oneilii* **n. sp.** (p. 21) Cap.

Nodonota rotundicollis **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 237, 238) Texas, *N. arizonica* **n. sp.** (p. 238, 239) Arizona, dichotom. Tab. über die 2 Arten u. über *N. puncticollis* Say, *N. clypealis* Horn, *N. convexa* Say, *N. tristis* Ol.

Nosognatha siehe *Tituboea.*

Ochrosis pisana var. *viridana* **n. var. Reitter** (Deut. ent. Z. 1906 p. 451) Italien, *O. salicariae* Payk. var. *unicolor* **n. var.** (p. 451) Caucasus. — *O. natalensis* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 17) Natal.

Octispa (*Heptispa*) *Solarii* **n. sp. Weise** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 241) Nicaragua.

Oides Sheppardii **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 26) Ost-Afrika.

Oncocephala angusticollis **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 480) Niger. — *O. cuneata* **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 517) Fernando Po, *O. scabrosa* **n. sp.** (p. 518) Congo.

Digitized by Google

Oreina alpestris Schumm. var. *polymorpha* Kr. schilderte in ihrer Farbenmannigfaltigkeit **Reineck** (Zeit. Ins. Biol. II p. 21).

Orestia electra Gredl. unterschied von *apennina* Ws. **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 204).

Otiocephala siehe *Gynandrophthalma.*

Oxycephala dilutipes Ws. = *speciosa* Boisd. var. nach **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 131).

Pachybrachys Bodemeyeri **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 472) Klein-Asien. — *P. apicenotatus* Chob. var. *multinotatus* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 27) Tunis.

Pachytoma ruficeps **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 51) Uhehe, *P. abyssinica* Jac. gehört zu *Mesodonta.*

Palaeosastra **n. gen. Jacoby** (The Ent. 39. p. 2), *P. gracilicornis* **n. sp.** (p. 3) Neu-Guinea.

Pantocometis siehe *Coptocephala.*

Papuania **n. gen.** *impressipennis* **n. sp. Jacoby** (The Ent. 39. p. 3) Neu-Guinea.

Paradowonesia Fruhstorferi **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 483) Tonking.

Paratrianius **n. gen. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 243) für *Galeruca dorsata* Say.

Paropsis Hebe Blackb. gehört zu *Pyrgo* Ws. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 204).

Pedrillia annulata Bal. var. *disconotata* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 27).

Pentispa explanata Chap. besprach **Weise** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 240), *P. Fairmairei* Chap. (p. 240).

Peploptera siehe *Diapromorpha.*

Phidodonta **n. gen.** *modesta* **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 404) Ostindien.

Phoenicodera siehe *Tituboea.*

Phygasia Barkeri **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 24) Süd-Afrika, *Ph. bicolorata* **n. sp.** (p. 24) Natal.

Phyllotreta maculicornis **n. sp. Pic** (Ech. 22. p. 35) Syrien, *Ph. distinctipes* **n. sp.** (p. 35) Algier. — *Ph. Weisei* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 13 tab. III fig. 3) Cap. — *Ph. Lindahlii* **Dury** (Journ. Cincinn. Soc. XX p. ?) Ohio.

Physauchenia siehe *Coptocephala.*

Physonychis beiraënsis **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 25 tab. III fig. 6) Ost-Afrika.

Platypria Andrewesii **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 404) Ostindien. — *Pl. paucispinosa* Gestr. 1905 bildete ab **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 42. p. 520 fig. 1), *Pl. Feae* Gestr. 1905 fig. 2).

Platyxantha (*Haplotes*) *bicolor* **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 35) West-Afrika, *Pl. occipitalis* **n. sp.** (p. 36 tab. III fig. 14) Natal.

Plecomera siehe *Miopristis.*

Plemispa Weisei **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 487) Togo.

Pnesthes siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Poecilomorpha fasciaticollis Jac. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 36).

Prionispa Vethii **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 484) Java, *Pr. longicornis* **n. sp.** (p. 485) Tenasserim.

Digitized by Google

Probaenia infirmior **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 225) Buenos Aires, *Pr. fasciata* **n. sp.** (p. 225) Brasilien.

Proctophana siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Prosmidia amoena Ws. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 51).

Protoclytra siehe Jacoby u. Clavareau pag. 428.

Pseudocolaspis janthina Fairm. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 47), *Ps. nobilis* **n. sp.** (p. 47) Deutsch-Ost-Afrika, *Ps. mombonensis* **n. sp.** (p. 48) Usambara.

Saxinis subpubescens **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 221) Arizona, *S. Knaussii* **n. sp.** (p. 22) Kansas, *S. scutellaris* **n. sp.** (p. 222) Arizona, *S. omogera* Lac. var. *sinuata* **n. var.** (p. 223), *S. saucia* Lec. var. *californica* **n. var.** (p. 225), var. *politula* Horn, var. *propinqua* Jac., *S. speculifera* Horn. dichot. Tab. über die genannten Arten u. *S. apicalis* Lec. u. *S. sonorensis* Jac. (p. 226—227). — Siehe auch Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Scaphigenia siehe *Megalostomis*.

Scelodonta vitticollis **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 43) Deutsch-Ostafrika.

Schematicella siehe *Hystaspes*.

Scolochrus Suffrinanii Jac. = *S. Montezumae* Suffr. var. nach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 233).

Smeia siehe *Miopristis*.

Spilocephalus apicalis **n. sp. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 48) Zambesi.

Stenispa Bruchii **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 224) La Plata.

Stereoma sieh Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Stictocema **n. gen. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 33), *St. maculicollis* **n. sp.** (p. 34) u. *St. fasciata* **n. sp.** (p. 34 tab. III fig. 9) Kamerun.

Systena pallicornis **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 252) Texas.

Teinocera siehe *Miopristis*.

Tellena siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Thelyterotarsus Faustii Ws. var. *armeniaca* **n. var. Pic** (Ech. 22. p. 35) u. var. *nigronotata* **n. var.** (p. 35) Armenien.

Themesia siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Timarcha siehe *Chrysomela*.

Tituboea Lefevrei Pic von *T. Perrisii* Desbr. ganz verschieden nach **Pic** (Bull. Fr. p. 294). — Siehe auch Jacoby u. Clavareau pag. 428.

Torodera fasciata Weis. 1902 = *ornata* Jac. 1895 (*Amphimela*) nach **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 25).

Triachus peninsularis **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 234) Californien.

Trichaltica virescens **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 251) Arizona.

Trichispa Feae **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 536) St. Thomé.

Trirhabda subcyanescens **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 241, 243) Texas, dichot. Tab. über diese Art u. *Tr. brevicollis* Lec., *Tr. nigrohumeralis* Sch., *Tr. tomentosa* L., *Tr. canadensis* Kirb., *Tr. geminata* Horn, *Tr. virgata* Lec., *Tr. caduca* Horn, *Tr. nitidicollis* Lec., *Tr. ornata* Sch., *Tr. diducta* Horn, *Tr. convergens* Lec., *Tr. flavolimbata* Manch., *Tr. luteocincta* Lec., *Tr. Lewisii* Crot., *Tr. attenuata* Say (p. 242—243).

Uhelia **n. gen.** (Deut. ent. Z. 1906 p. 44), *U. pardalis* **n. sp.** (p. 45) Uhehe.

Urodera siehe Jacoby u. Clavareau pag. 429.

Digitized by Google

Uroplata longipes **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 226) Amazonien.
Wallacea limbata **n. sp. Gestro** (Ann. Mus. civ. Gen. 42. p. 468) Madras.
Weiseana **n. gen. Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1906 p. 23) für *Meiseana Barkeri* Jac. 1903.
Zygogramma arizonica **n. sp. Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 240) Arizona. Siehe auch Tower pag. 432.

Fam. Coccinellidae.

(3 n. gen., 30 n. spp.)

Banks 2, Berlese 1, Boeker 1, Buhse 1, Chryzer 1, Dimmock 1, Fauvel 3, Fleck 1, Graeffe 1, Heyden 8, Jacobson 6, Jasilkowski 1, Kellogg 1, Meissner 1, 1a, 5, 6, Muir 1, Pospelow 2, Radl 1, Razzanti 1, Sajo 1, Sicard 1, Stevens 1, Stoffel 1, Terry 1, Theobald 4, Van Dine 1, Vitale 1, Weise 1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, Xambeu 6.

Morphologie.

Heyden (8) bildete eine abnorme Farbenabweichung von *Coccinella conglobata* L. ab.

Stevens (1) untersuchte die Spermatogenese ausführlich bei *Epilachna borealis* (p. 34—43).

Berlese (1) behandelte die Morphologie u. Physiologie einiger Arten.

Jacobson (6) berichtete über Färbungs-Abnormitäten bei *Coccinella.*

Biologie.

Dimmock (1) gab eine Beschreibung (p. 285—307) u. dichotomische Tabelle über die Larven der *Coccinelliden* im Allgemeinen (p. 307—309) und der Puppen (p. 313—315) u. dann ausführliche Einzelbeschreibungen der Larven u. Puppen von *Megilla maculata* Deg. (p. 308, 326—330 tab. L fig. 6—7), von *Cycloneda sanguinea* L. (p. 308, 344—352, tab. L fig. 9, 14—19), *Psyllobora nana* Muls. (p. 308, 335 tab. LI fig. 5—10), von *Chilocorus cacti* L. (p. 309, 355—361 tab. LI fig. 11—19), von *Egius platycephalus* Muls. (p. 309, 365,—370 tab. LII fig. 1—4), von *Exochomus cubensis* n. sp. (p. 309, 372—378 tab. LII fig. 5—9), von *Thalassa flaviceps* Muls. (p. 309, 380 tab. LII fig. 10, 11), von *Epilachna* (*Solanophila*) *borealis* Thunb. (tab. LII fig. 12), von *Coccinella monticola* Muls. (tab. LII fig. 13), u. *Scymnus roseicollis* Muls. (p. 308, 382).

Xambeu (6) beschrieb die Larve von *Cyrtaulis puberula, Cyrtocaria regalis* Ol., *Cydonia triangulifera* Muls., *Elpis dolens* Muls., *Leis coryphea* Gur., *Epilachna obsoleta* Ol., *E. pavonia* Ol., *E. argiola* Muls., E. sp., *Chilocorus midas* Klug, *Platynaspis mesomelas* Gerst. u. *Cheilomenes lunata* Fbr. aus Madagascar.

Radl (1) beobachtete, daß *Coccinellen* durch dunkle Punkte im hellen Raum angezoogen werden.

Digitized by Google

Terry (1) berichtete über die Eierzahl bei *Callinoda testudinaria* in Hawaii.

Theobald (4) berichtete über *Exochomus nigromaculatus* aus Chartum.

Stoffel (1) beobachtete bei Dachau im December u. Januar *Coccinella conglobata* im Freien.

Muir (1) berichtete über *Verania strigula* als Vertilgerin junger *Perkinsiella vitiensis* in den Zuckerrohrpflanzungen u. über die Schildlausfeinde *Anisorcus affinis* u. *Archaioneda tricolor* auf den Fitschi-Inseln (p. 4).

Van Dine (1) stellte fest, daß *Cryptolaemus Montrouzieri* Muls. gegen *Pseudococcus nipae* Mask. nur wenig nützt.

Meissner (5) fing *Chilocorus bipustulatus* in copula mit *Adalia bipunctata* var. *quadrimaculata*, (6) machte Zuchtversuche mit *Coccinella* u. *Adalia*, u. (1) über die Aufenthaltsorte u. Nahrung von *Adelia bipunctata*, *Coccinella 7-punctata*, *5-punctata*, *10-pustulata*, *conglobata*, *hieroglyphica*, *Exochomus 4-pustulatus* u. *Halyzia 22-punctata*.

Kellogg (1) stellte fest, daß bei *Hippodamia convergens* die Paarung ohne Rücksicht auf die Zeichnung erfolgt.

Sajo (1) handelte ausführlich über *Coccinella septempunctata*.

Banks (2) berichtete über 1 *Scymnus* als Feind von *Cocciden*.

Boeker (1) handelte über den Nutzen der *Coccinella*-Larven.

Buhse (1) berichtete über 2 Coccinellen als Vertilger einer Schildlaus in Kamerun u. Togo.

Chryzer (1) berichtete über einige Arten im November u. December in Süd-Dalmatien.

Pospelow (2) berichtete über *Coccinellen*-Larven als Feinde der Erbsenblattlaus *Siphonophora pini* Kalt.

Geographisches.

Sicard (1) führte 14 Arten aus Japan u. 17 Arten aus Persien auf.

Fauvel (3) führte 4 Arten aus der Haute-Auvergne auf.

Graeffe (1) sammelte 1 Art in Tunis (p. 467).

Dimmock (1) behandelte die *Coccinelliden* auf Cuba.

Vitale (1) berichtete über *Coccinella conglobata* var. *gemellata* Hrbst., *C. decimpunctata* var. *octopunctata* Müll. u. *Hippodamia variegata* var. *neglecta* Ws. neu für Sicilien (p. 160).

Jasilkowski (1) führte einige Arten aus der Bukowina auf.

Razzanti (1) führte 3 Arten von der Insel Elba auf.

Muir (1) berichtete über die Versendung nützlicher *Coccinelliden* von den Fitschi-Inseln nach Hawaii. Siehe Biologie.

Fleck (1) verzeichnete 38 Arten aus Rumänien.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Dimmock. Algunas *Coccinellidae* de Cuba. (Estan. Centr. Agron. Cuba, Inform. Anual. 1906. p. 287—392 tab. L, LI, LII)

Digitized by Google

Nach dichotomischer Auseinandersetzung von 7 Arten (320—321) wird jede Art ausführlich, auch biologisch, behandelt.,

Die behandelten Arten.

Megilla maculata Deg. (p. 322 tab. L fig. 1), *M. fuscilabris* Muls. (p. 325 tab. L fig. 2).
Psyllobora nana Muls. (p. 334).
Cycloneda sanguinea Muls. (p. 341 tab. L fig. 8, 10, 11), *C. mundo* Say (fig. 12, 13).
Chilocorus cacti L. (p. 353).
Egius platycephalus Muls. (p. 363).
Exochomus cubensis **n. sp.** (p. 322, 370), *E. peleus* Muls.
Thalassa flavipes Muls. (p. 380).

Einzelbeschreibungen.

Adalia siehe *Coccinella*.
Anatis Cecchiniae **n. sp. Barowski** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 273 [1]) Gouvern. Wätka.
Azyga nigrina **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 198) Brasilien.
Brachyacantha Bruchii **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 196) Tucuman.
Cephaloscymnus Bruchii **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 198) Brasilien.
Chilocorus insularis **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 208) Madagascar. — Siehe auch Dimmock oben.
Chnoodes tarsalis **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 197) Brasilien.
Cleis siehe *Mulsantina*.
Cleothera ferruginiceps **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 229) Tucuman, *Cl. exclamationis* Muls. (*Hyperaspis*), *Cl. secessionis* **n. sp.** (ibid. XI p. 196) Brasilien.
Coccinella fasciata Fbr. (*Sehestedtii* Crot.) gehört zu *Cleothera* nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 34). — *C. Germainii* Crot. beschrieb **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 229). — *C.* (*Adalia*) *bipunctata* var. *Weisei* **n. var. Barowski** (Rev. russ. d'Ent. VI p. 273) Gatschina. — *C. septempunctata* var. beschrieb **Meissner** (Ent. Zeit. Guben XX p. 228 fig.).
Cycloneda pusilla **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 229) La Plata, *C. puncticollis* Muls. var. *livida* **n. var.** (ibid. XI p. 195). — Siehe auch Dimmock oben.
Diomus tucumanus **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 230) Tucuman.
Egius siehe Dimmock oben.
Epilachna Chenonis Muls. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 59), *E. albomaculata* Klb. = *bisseptemnotata* Muls. (p. 59), *E. Ertlii* **n. sp.** u. *E. cuprina* **n. sp.** (p. 60) Deutsch-Ostafrika.
Exochomus Kohlschütteri **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 64) Kawele. — Siehe auch Dimmock oben.

---

[1]) Der geehrte Autor schreibt den Speziesnamen „*cecchiniae*", was absolut unverständlich ist und eher auf eine italienische Goldmünze raten läßt, als auf ein Fräul. A. Cecchini, dem er die Art widmen will. Es gibt kaum ein besseres Beispiel für die praktische Unhaltbarkeit der Kleinschreibe-Mode aller Speciesnamen.

Digitized by Google

Hyperaspis scapulata Muls. (*mercabilis* Muls. nec Crot.) besprach **Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 229), *H. conclusa* **n. sp.** (ibid. XI p. 197) Tucuman.

Megahela **n. gen. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 159), *M. erotyloides* **n. sp.** (p. 160) Kamerun.

Megilla Muls. 1851 nec Fbr. = *Paranaemia* Cas. 1899 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241). — Siehe auch Dimmock pag. 443.

Mulsantina **n. nom. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 34) für *Cleis* Muls. nec Guér.

Mysia Muls. 1846 (nec Gray 1840, nec Brown 1827) = *Neomysia* Cas. 1888 nach **Cockerell** (Ent. News XVII p. 241). — *M. oblongoguttata* L. var. *atrata* **n. var. Engert** (Deut. ent. Z. 1906 p. 464) Frankfurt a. M. — *M. Gebleri* Crot. (*ramosa* Fald. nec Ol.) ist nicht = *oblongoguttata* var. nach **Weise** (Deut. ent. z. 1906 p. 326).

Neocalvia Bruchii **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 194) Tucuman.

Neomysia siehe *Mysia*.

Paranaemia siehe *Megilla*.

Pharoscymnus **n. nom. Bedel** (Bull. Fr. p. 93) für *Pharus* Muls. 1851 nec?

Pharus siehe *Pharoscymnus*.

Pristonema humeralis **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 160) Brasilien.

Psyllobora pavida **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XI p. 195) Tucuman. — Siehe auch Dimmock pag. 443.

Pullus argentinicus **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 230) Tucuman.

Scymnus Jacobsonis **n. sp. Barowski** (Rev. russ. VI p. 8) St. Petersburg.

Solanophila kaffaënsis **n. sp. Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 61) Abyssinien, mit var. *bukobensis* **n. var.** (p. 61) Deutsch-Ostafrika, *C. gibbosa* Crot., *C. Häfligeri* **n. sp.** (p. 61) Deutsch-Ostafrika, *S. hova* **n. sp.** (p. 206), *S. quadripunctata* **n. sp.**, *S. bipunctata* **n. sp.** (p. 207) u. *S. blaesa* **n. sp.** (p. 208) Madagascar. — *S. alborittata* **n. sp. Weise** (Rev. Mus. La Plata XII p. 228) La Plata, *S. graphis* **n. sp.** (p. 228) Bolivien, *S. pilifera* Ws., *S. eusema* **n. sp.** (ibid. XI. p. 193) u. *S. punctatissima* **n. sp.** (p. 193) Süd-Amerika.

Thalassa siehe Dimmock pag. 444.

Register der neuen Gattungen und Untergattungen 1906.

Aaata p. 293. — *Acallorneuma* p. 380. — *Acamptoides* p. 363. — *Ademosyne* p. 190. — *Adikia* p. 195. — *Adionychus* p. 370. — *Adynasia* p. 191. — *Aeoloides* p. 301. — *Aglyptinus* p. 253. — *Agriotides* p. 305. — *Aidochara* p. 235. — *Alampoides* p. 303. — *Alaocephala* p. 369. — *Allognosis* p. 192, 448. — *Allophylax* p. 335. — *Allopogonia* p. 314. — *Amanota* p. 236. — *Amarodes* p. 193. — *Amaurostoma* p. 420. — *Amenusa* p. 240. — *Amystrops* p. 263. — *Anagyrinus* p. 191. — *Anapiptus* p. 194. — *Anepismus* p. 192. — *Angelinella* p. 190. — *Anhydrophilus* p. 192. — *Anilicopsis* p. 305. — *Anoplocephala* p. 285. — *Anotiscus* p. 380. — *Anteriscus* p. 435. — *Anthicoclerus* p. 323. — *Apalonia* p. 238. — *Apistotes* p. 196. — *Arachnomorpha* p. 364. — *Araeoderes* p. 400. — *Araeohoplia* p. 283. — *Araeopidius* p. 314. — *Aroterus* p. 323. — *Asaphoides* p. 309. — *Asolenus* p. 266. — *Athetota* p. 238. — *Atopocentrum* p. 245. — *Atroniscus* p. 381.

Digitized by Google

Bacuris p. 417. — *Barridia* p. 398. — *Bathygerus* p. 192. — *Bathysciella* p. 254. — *Beiratia* p. 433. — *Bellingeropsis* p. 190. — *Betarmonides* p. 302. — *Biadelater* p. 310. — *Bolbocerosoma* p. 281. — *Bothroptera* p. 195. — *Brachispa* p. 433. — *Brachycula* p. 342. — *Bradycinetulus* p. 282. — *Brevibarra* p. 398. — *Brodiola* p. 191. — *Broscomimus* p. 216. — *Bruchia* p. 434. — *Bucklandula* p. 195.

Caeniella p. 318. — *Caenoblaps* p. 335. — *Calochara* p. 235. — *Calodectes* p. 327. — *Calodrypta* p. 327. — *Calopertha* p. 327. — *Calophorus* p. 328. — *Campyloides* p. 306. — *Caraphia* p. 409. — *Catapion* p. 377. — *Catiline* p. 363. — *Cerylonopsis* p. 194. — *Chalepocarabus* p. 194. — *Cherentes* p. 417. — *Chlaeniopsis* p. 217. — *Chlorotusa* p. 238. — *Chrysomelophana* p. 194. — *Chrysomelopsis* p. 191. — *Cleteus* p. 336. — *Clytocera* p. 413. — *Cnemodinus* p. 336. — *Coccinellophana* p. 196. — *Coelonertus* p. 383. — *Colymbetopsis* p. 191. — *Coptogyrinus* p. 191. — *Copturomorpha* p. 365. — *Costolatychus* p. 370. — *Ctenaxina* p. 323. — *Ctenochara* p. 234. — *Ctenoposomus* p. 341. — *Cybosoma* p. 400. — *Cylindroderoides* p. 306.

Dandamis p. 408. — *Derosasius* p. 369. — *Desbordesius* p. 218. — *Desbrochersella* p. 374. — *Dianusa* p. 240. — *Diatarastus* p. 195. — *Dicra* p. 407. — *Dinocyrtes* p. 285. — *Dinoderopsis* p. 328. — *Dinoharpalus* p. 192. — *Dinolinus* p. 240. — *Diplostethus* p. 305. — *Ditomoidea* p. 260. — *Ditropalia* p. 239. — *Doggeria* p. 195. — *Doggeriopsis* p. 195. — *Drusillota* p. 238. — *Dulius* p. 311. — *Dunbrodya* p. 436. — *Dysarestus* p. 192.

Echochara p. 235. — *Ectomastes* p. 384. — *Elaterophanes* p. 190. — *Elongasida* p. 333. — *Enamma* p. 192. — *Eocoleopteron* p. 189. — *Ephelinus* p. 245. — *Epiglyptus* p. 266. — *Epiphoreneus* p. 270. — *Epomenus* p. 196. — *Erythrapion* p. 378. — *Erythyreites* p. 294. — *Eschaptoporis* p. 336. — *Etheridgea* p. 190. — *Eucharina* p. 235. — *Eucryptusa* p. 240. — *Euderoides* p. 385. — *Eudesmula* p. 260. — *Euliusa* p. 237. — *Eumicrota* p. 239. — *Euplecnema* p. 436. — *Eupsophulus* p. 336. — *Eyromota* p. 238. — *Eurycnemus* p. 245. — *Eurynotida* p. 238. — *Eurynucha* p. 191. — *Eurypodea* p. 282. — *Eurythrapion* p. 378. — *Eusattodera* p. 436. — *Eustromula* p. 419. — *Euzurus* p. 364.

Falagrioma p. 237. — *Falagriota* p. 237. — *Filalia* p. 351. — *Flichea* p. 190. — *Fouquetius* p. 219.

Glaphoptera p. 195. — *Glaphyropterites* p. 190. — *Glaphyropterodes* p. 190. — *Glaphyropterula* p. 190. — *Gennadota* p. 236. — *Geotrupoides* p. 193. — *Gnypetella* p. 237. — *Gnypetoma* p. 236. — *Goniusa* p. 240. — *Grammostethus* p. 266. — *Griburiosoma* p. 401. — *Gymnobaris* p. 372. — *Gyrinopsis* p. 191. — *Gyrinulopsis* p. 192.

Habrochiton p. 334. — *Habrolinus* p. 241. — *Hadrocephalus* p. 191. — *Halticophana* p. 194. — *Harpalomimes* p. 196. — *Heeriella* p. 190. — *Heliocaës* p. 337. — *Heliomophlus* p. 341. — *Helius* p. 406. — *Helleriella* p. 364. — *Helminthocharis* p. 230. — *Helminthopsis* p. 230. — *Helopeltina* p. 228. — *Helophoropsis* p. 193. — *Hendecatus* p. 323. — *Henschia* p. 375. — *Hesperolinus* p. 241. — *Heteropygus* p. 246. — *Hexaplocotes* p. 330. — *Hiera* p. 399. — *Himatinum* p. 385. — *Holcoëlytrum* p. 192, 448. — *Holcoptera* p. 192. — *Holdhausia* p. 340. — *Homalotusa* p. 238. — *Huamboica* p. 370.

Digitized by Google

Hydroporopsis p. 195. — *Hylota* p. 236. — *Hyperomima* p. 197. — *Hypnogyra* p. 241. — *Hypsonothrus* p. 242. — *Hyptioma* p. 240.

Idatius p. 337. — *Idiolinus* p. 240. — *Ironicus* p. 195. — *Isus* p. 360. — *Julogenius* p. 341.

Kakoselia p. 196. — *Kalcapion* p. 377. — *Kamaroma* p. 196. — *Katapantisus* p. 196. — *Katapiptus* p. 195. — *Keleusticus* p. 192. — *Kelidus* p. 195. — *Kibdelia* p. 196. — *Kokeniella* p. 337. — *Kolbeellus* p. 282.

Lamiophanes p. 195. — *Larides* p. 364. — *Leiolinus* p. 242. — *Lepidapion* p. 377. — *Leptacinodes* p. 241. — *Leptacinus* p. 241. — *Leptagria* p. 237. — *Leptopeltus* p. 246. — *Lissagria* p. 237. — *Lissoderes* p. 364. — *Lissohypnus* p. 241. — *Loboderinus* p. 386. — *Lophagria* p. 237. — *Lorinota* p. 237.

Macrolechriops p. 367. — *Macroterma* p. 238. — *Macrotarrhus* p. 387. — *Malmelater* p. 311. — *Mantias* p. 359. — *Mecochlaenius* p. 219. — *Megahela* p. 444. — *Megalopaussus* p. 226. — *Megischina* p. 342. — *Melagria* p. 237. — *Melanophilites* p. 192. — *Melanophilopsis* p. 192. — *Meligethinus* p. 264. — *Memptus* p. 196. — *Metacerylon* p. 261. — *Metagrilium* p. 195. — *Metapion* p. 377. — *Micrelaterium* p. 312. — *Microcoleopteron* p. 194. — *Microdinodes* p. 230. — *Microlinus* p. 242. — *Microlister* p. 267. — *Microzygops* p. 364. — *Mimema* p. 195. — *Mimelater* p. 191. — *Mulsantina* p. 444. — *Myllocerops* p. 375.

Nannocurculionites p. 190. — *Nannoodes* p. 191. — *Neanthribus* p. 399. — *Nebrioides* p. 192. — *Nebrioporus* p. 224. — *Nematolinus* p. 241. — *Nematophylla* p. 284. — *Neodesmosomus* p. 387. — *Neogyponyx* p. 324. — *Neopachyta* p. 420. — *Neophylax* p. 338. — *Neopocadius* p. 264. — *Neotenerus* p. 324. — *Nertocholus* p. 387. — *Nothochalybe* p. 220. — *Nothodaptus* p. 220. — — *Notiochara* p. 234. — *Notokistus* p. 191. — *Notolinopsis* p. 241. — *Notolinus* p. 241. — *Notophus* p. 387. — *Nysina* p. 410.

Odontocholus p. 387. — *Oemospila* p. 409. — *Oligolinus* p. 242. — *Oligostethius* p. 306. — *Oosphaerula* p. 255. — *Opsis* p. 193. — *Oreochara* p. 235. — *Orthagria* p. 238. — *Othiellus* p. 242.

Pachycerota p. 236. — *Pachycoleon* p. 196. — *Palaeosastra* p. 439. — *Pallax* p. 196. — *Pancota* p. 240. — *Pantodapus* p. 196. — *Papuania* p. 439. — *Parablax* p. 312. — *Parabuprestium* p. 195. — *Parabuprestites* p. 190. — *Paracrepidomenus* p. 312, 448. — *Paracurculionites* p. 190. — *Paracurculium* p. 192. — *Paradoggeria* p. 195. — *Paragrilium* p. 195. — *Paragyrinus* p. 191. — *Parahornia* p. 388. — *Paraleirides* p. 215. — *Paralistronyx* p. 278. — *Parallelostethus* p. 305. — *Paramaypa* p. 278. — *Parapterostichus* p. 208. — *Parasilphites* p. 194. — *Parastrigia* p. 220. — *Paratriarius* p. 439. — *Peithona* p. 409. — *Pelatines* p. 254. — *Peleconus* p. 405. — *Peranus* p. 267. — *Peucron* p. 360. — *Phace* p. 360. — *Phalias* p. 359. — *Phanerota* p. 239. — *Pharoscymnus* p. 444. — *Phaulogyrinus* p. 191. — *Phidodonta* p. 439. — *Philides* p. 367. — *Philenis* p. 364. — *Philinna* p. 367. — *Phileas* p. 364. — *Philonis* p. 359. — *Philandia* p. 295. — *Phloeomimus* p. 401. — *Phoenicobiella* p. 401. — *Piazobarra* p. 398. — *Piazolechriops* p. 370. — *Pinalochara* p. 235. — *Plastelater* p. 190. — *Plastobuprestites* p. 191. — *Plastonebria* p. 191. — *Platychorinus* p. 264. — *Pleonomoides* p. 306. — *Pleuromophlus* p. 341. — *Pleurotobia* p. 239. — *Podapion* p. 378. — *Polydercicus* p. 370. — *Polypamon* p. 192. — *Polystomata* p. 235. — *Prionо-*

Digitized by Google

pluna p. 195. — *Procarabites* p. 190. — *Prochrysomela* p. 194. — *Prolaxis* p. 409. — *Proctobuprestis* p. 190. — *Prophasis* p. 196. — *Prosthenostictus* p. 196. — *Pseudapion* p. 377. — *Pseudocymindis* p. 196. — *Pseudoelateropsis* p. 189. — *Pseudobuprestites* p. 189. — *Pseudocarabites* p. 190. — *Pseudocholus* p. 389. — *Pseudochrysomelites* p. 189. — *Pseudocurculionites* p. 189. — *Pseudocyphon* p. 190. — *Pseudhydrophilites* p. 190. — *Pseudolechriops* p. 366. — *Pseudomacronychus* p. 230. — *Pseudometallites* p. 389. — *Pseudopiazurus* p. 370. — *Pseudopinarus* p. 370. — *Pseudopodabrus* p. 321. — *Pseudoprionites* p. 192. — *Pseudopyrochroa* p. 349. — *Pseudorhynchophora* p. 190. — *Pseudostelidota* p. 265. — *Pseudotelephorus* p. 192. — *Pseudotenebrio* p. 194. — *Pseudothyrea* p. 313. — *Pseudus* p. 196. — *Ptinopsis* p. 363. — *Ptochella* p. 375. — *Ptous* p. 360. — *Pyrochroophana* p. 193.

Ranqueles p. 422. — *Raymondiellus* p. 369. — *Reichenbachius* p. 251. — *Remipedella* p. 339. — *Rheobioma* p. 235. — *Rheocharella* p. 235. — *Rhinobarus* p. 341. — *Rhizopsidius* p. 389. — *Rhinopsephus* p. 301. — *Rhondia* p. 409. — *Rhopalapion* p. 377. — *Rhynchodynamis* p. 384. — *Rhypodillus* p. 390. — *Rhysopleura* p. 200.

Salbachia p. 375. — *Santalus* p. 267. — *Scaphidiopsis* p. 194. — *Scedasus* p. 359. — *Scribaia* p. 243. — *Semiglobus* p. 196. — *Sibiota* p. 240. — *Silusida* p. 239. — *Sinocalon* p. 327. — *Smiliceroides* p. 302. — *Smodicoptera* p. 192. — *Solenobaris* p. 372. — *Sphaerodemopsis* p. 229. — *Sphenothorax* p. 339. — *Sphenus* p. 390. — *Spilodiscus* p. 267. — *Stenaptinus* p. 220. — *Stenelytron* p. 192. — *Stenerophlina* p. 341. — *Stictalia* p. 239. — *Stictocema* p. 440. — *Stictolinus* p. 241. — *Stictulus* p. 196. — *Stigmenamma* p. 192. — *Sulpius* p. 339. — *Synapion* p. 377. — *Sysciophthalmus* p. 390.

Tachyosota p. 237. — *Tachyusilla* p. 237. — *Taeniapion* p. 377. — *Taphrodota* p. 238. — *Tarattostichus* p. 369. — *Tarulus* p. 205. — *Teliusa* p. 237. — *Terasota* p. 238. — *Tetramereia* p. 283. — *Thoracotes* p. 190. — *Trachalus* p. 360. — *Trachyota* p. 236. — *Triglyphulus* p. 391. — *Triplonychoidus* p. 302. — *Troezon* p. 360. — *Tychon* p. 196. — *Tynnichus* p. 363. — *Typhlobledius* p. 249. — *Typhlosida* p. 238.

Uhelia p. 440. — *Ulitusa* p. 240. — *Valenusa* p. 238. — *Venusa* p. 239.

Weiseana p. 441. — *Wollastoniella* p. 391.

Xanthohypnus p. 240. — *Xenogyrinus* p. 191. — *Xenopygus* p. 249. — *Xestolinus* p. 241. — *Xesturida* p. 238. — *Xyloperthodes* p. 328. — *Xylophorus* p. 329. — *Xylotupia* p. 195.

Zambromorphus p. 268. — *Zeugorygma* p. 391. — *Zygadenia* p. 195. — *Zygopsella* p. 364.

Druckfehler.

p. 88 Z. 22 statt *Dynostini* soll stehen *Dynastini*.
p. 99 Z. 22 statt *Lobidostomis sordoa* soll stehen *Labidostomis sardoa*.
p. 118 Z. 13 hinter Geer. soll stehen ibid. p. 118.
p. 119 Bull. Soc. zool. Fr. ist zu streichen und
p. 120 zwischen No. 31 u. 32 einzufügen.
p. 120 Z. 20 soll heißen: Revista Mus. La Plata XI 1904 (1906?)

Digitized by Google

p. 120 Z. 21 statt *(37) soll stehen (37).
p. 120 zwischen No. 37 u. 38 ist einzufügen: Selbständig erschienene Arbeiten.
p. 157 Z. 27 u. 28 sind zu streichen.
p. 158 Z. 26 statt Black soll stehen Black (2).
p. 171 Z. 35 hinter Südamerika soll stehen **Marshall** (**2**) *Curc.* aus Afrika.
p. 192 Z. 3 statt *Allugnosis* n. gen. (p. 420) soll stehen *Allognosis* n. gen. (p. 450).
p. 192 Z. 19 statt *Holocoëlytrum* soll stehen *Holcoëlytrum.*
p. 250 Z. 14 statt 0 n. gen. soll stehen 1 n. gen.
p. 259 unter Fam. **Colydiidae** soll stehen (3 n. gen., 26 n. spp.).
p. 261 unter Fam. **Cucujidae** soll stehen (15 n. spp.).
p. 312 Z. 29 soll heißen: *Paracrepidomenus* **n. gen.** (p. 364), *P.*
p. 313 Z. 2 statt *Pseudothyrea* soll stehen *Pseudothyrea.*
p. 314 unter Fam. *Dascyllidae* soll stehen (2 n. gen., 6 n. spp.).
p. 328 Z. 37 statt **Barby** soll stehen **Barbey.**
p. 333 Z. 31 statt fehlt soll stehen fehlt [1]).
p. 353 Anm. statt von soll stehen war.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorbemerkung	67
Übersicht	67—68
A. Verzeichnis der Publicationen	146
B. Übersicht nach Zeitschriften	147—163
I. Europa	147—160
II. Nord-Amerika	160—162
III. Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien	162—163
C. Arbeiten nach Inhalt	163—197
I. Literarische u. technische Hülfsmittel	163—166
II. Systematik	166—173
III. Descendenztheorie	173—174
IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie	174—176
V. Biologie	176—181
VI. Öconomie	181—183
VII. Geographische Verbreitung	183—189
VIII. Palaeontologie	189—197
D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien	197—444
Übersicht der Familien nebst Zählung der neu beschriebenen oder neu benannten Gattungen und Arten	67—68
Register der neuen Gattungen und Untergattungen	444—447
Druckfehler	447

Digitized by Google

Digitized by Google

In der Nicolaischen Verlags-Buchhandlung R. Stricker in Berlin ist erschienen:

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—1905. gr. 8°. brosch. 72 Tle. 1259 M.

Einzelne Jahrgänge: 1838—1847 à 1 M. 50 Pf. — 1848—1852 à 2 M. — 1853—1856 à 2 M. 50 Pf. — 1857—1858 à 3 M. — 1859—1862 à 4 M. 50 Pf. — 1863—1864 9 M. — 1865—1866 9 M. — 1867 — 1868 6 M. — 1869 5 M. 50 Pf. — 1870 6 M. — 1871—1872 7 M. — 1873—1874 9 M. — 1875 bis 1876 16 M. 50 Pf. — 1877—1878 18 M. — 1879 12 M. — 1880—1884 à 10 M. — 1885 12 M. — 1886 14 M. — 1887 14 M. — 1888 15 M. — 1889 16 M. — 1890 22 M. — 1891 22 M. — 1892 24 M. — 1893 25 M. — 1894 58 M. — 1895 48 M. — 1896 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte 32 M. — 1897 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 60 M. — 1898 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 50 M. — 1899 I. Hälfte 26 M. II. Hälfte 60 M. — 1900 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 48 M. II. Lieferung 38 M. — 1901 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 52 M. II. Lieferung 46 M. — 1902 I. Lieferung 22 M. II. Lieferung 48 M. III. Lieferung 54 M. — 1903 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 50 M. — 1904 I. Lieferung 28 M. — 1905 I. Lieferung 26 M.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere während der Jahre 1857—1883 gr. 8° brosch. 14 Tle. 141 M. 50 Pf.

(Einzelne Jahrgänge: 1857 3 M. — 1858—1860 à 4 M. 50 Pf. — 1861 bis 1862 6 M. — 1863 4 M. — 1864—1865 7 M. 50 Pf. — 1866—1867 8 M. 50 Pf. — 1868—1869 9 M. — 1870—1871 9 M. — 1872—1875 18 M. — 1876—1879 32 M. — 1880—1881 16 M. — 1882—1883 15 M.)

Dasselbe. Neue Folge. Bd. I. 1887. gr. 8° brosch.
" " " " II. 1888. " "
" " " " III. 1890. " "
" " " " IV. 1891. " " 9 M.
" " " " V. 1892. " " 15 M.
" " " " VI. 1893. " " 15 M.
" " " " VII. 1894. " " 16 M.
" " " " VIII. 1895. " " 12 M.
" " " " IX. 1897. " " 16 M.
" " " " X. 1899. " " 12 M.
" " " " XI. 1902. " " 18 M.
" " " " XII. 1903. " " 20 M.
" " " " XIII. 1904. " " 22 M.
" " " " XIV. 1905. " " 34 M.
" " " " XV. 1905. " " 18 M.
" " " " XVI. 1906. " " 40 M.
" " " " XVII. 1907. " " 44 M.
" " " " XVIII. 1907. " " 46 M.
" " " " XIX. 1908. " " 38 M.
" " " " XX. 1908. " " 46 M.

Berendt, Dr. G. C., Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. 2 Bde. 52 M.

I. Bd. 1. Abt. Der Bernstein und die in ihm befindlichen Pflanzenreste der Vorwelt, bearb. von **H. R. Göppert und G. C. Berendt.** Mit 7 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 25 M.

I. Bd. 2. Abt. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearb. von **C. L. Koch** und **G. C. Berendt.** Mit 17 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

II. Bd. 1. Abt. Die im Bernstein befindlichen Hemipteren und Orthopteren der Vorwelt, bearb. von **E. F. Gumar und G. C. Berendt.** 2. Abth. Die im Bernstein befindlichen Neuropteren der Vorwelt, bearb. von **F. J. Pictet-Baraban** und **H. Hagen.** Mit 8 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.

Digitized by Google

OCT 7 1910
6747

Ausgegeben im August 1910.

ARCHIV
FÜR
NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

DREIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG

1907.

II. BAND. 2. Heft. 2. Lieferung.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND.

NICOLAISCHE
VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER
Berlin.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalmitteilungen, Bd. II Jahresberichte.)

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1906, Arthropoda.

		Seite
Dr. Robert Lucas.	Hymenoptera	1
Dr. H. Schouteden.	Rhynchota	95
Dr. K. Grünberg.	Lepidoptera	175

Digitized by Google

Hymenoptera für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adlerz, Gottfried (1). Methoca ichneumonides Latr., dess lefnadssätt och utvecklingsstadier. Arkiv Zool. Bd. 3 No. 4 48 pp., 1 Taf. (I.). — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1907.

Methoca ichneumonides Latr., seine Lebensweise und Entwicklungsstadien. Deutscher Auszug p. 46—47.

— **(2).** Den parasitiska metoden hos Chrysis viridula L. t. c. No. 8 9 pp. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1907.

— **(3).** Lefnadsförhållenden och instinkter inom Familjerna Pompilidae och Sphegidae. Kgl. Vet. Akad. Hdlgr. Bd. 42. No. 1 1906. 48 pp. — Behandelt die Existenzbedingungen und Instinkte der Pompilidae u. Sphegidae.

André, Ernest (1). Nouvelles espèces de Mutillides d'Amérique. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jahrg. 5 p. 361—376. — Jahrg. 6 p. 33—48, 65—80, 161—169. — Jahrg. 5 p. 361—376: 9 neue Arten: Rhoptromutilla (6), Ptilomutilla n. g. (2), Xystromutilla n. g. (1). Jahrg. 6 p. 33 sq.: 23 neue Arten: Reedia (1), Ephuta (22).

— **(2).** Diagnoses de deux espèces nouvelles de Mutilles du Transvaal. Bull. Soc. Entom. Paris 1905 p. 24—25.

— **(3).** Description d'un genre nouveau et de deux espèces nouvelles de Fourmis d'Australie. Rev. entom. Caen T. 24 1905 p. 205—208.

— **(4).** Siehe de Saussure, H.

Arnhart, Ludwig (1). Die Zwischenräume zwischen den Wachsdrüsenzellen der Honigbiene. Zool. Anz. Bd. 30 p. 719—721, 1 Fig.

— **(2).** Die Bedeutung der Aortenschlangenwindungen des Bienenherzens. t. c. p. 721—722.

Arnold, Friedrich. Das Leben im Tierstaat. (Unsere Ameisen). Natur u. Haus Jhg. 14 p. 205—207, 216—220.

Ashmead, William H. (1). Descriptions of New Hymenoptera from Japan. Proc. U. S. nat. Mus. vol. 30 p. 169—201, 4 pls. — 74 neue Arten u. zwar: Matsumuraius n. g. (1), Exephanes (1), Stenichneumon (1), Melanichneumon (1), Rhexidermus (1), Phaeogenes (1), Bathymetis (1), Scinascopus (2), Adiostola (1), Paraphylax (1), Hemiteles (1), Proterocryptus n. g. (1), Cryptus (1), Mesostenus (1), Pimplopterus (1), Megarhyssa (1), Hemiephialtes n. g. (1), Pimpla (1), Apechthis (2), Epiurus (3), Nesopimpla n. g. (1), Theronia (1), Odontomerus (1), Calliclisis (1), Sychnoleter (1), Rhimphalea (1), Asthenara (1), Bassus (1), Syrphoctonus (1), Exochus (1), Campoplex (2), Nawaia n. g. (1), Temelucha (1), Pristomerus (1), Ateleute (1), Phaenocarpa (1), Kahlia (1), Ephedrus (1), Aclitus (1), Aphidius (4), Lysiphlebus (1), Meteorus

Digitized by Google

(1), Macrocentrus (1), Phanerotoma (1), Ascogaster (1), Glyptapanteles (5), Microplitis (2), Melanobracon (1), Macrodictyum (1), Chelonogastra (2), Microbracon (1), Zaglyptogastra (1), Xenobius (1), Heterogamus (2), Rhogas (2), Ischiogonus (1), Chremylus (1), Acanthormius n. g. (1).

— (2). A new Cryptine Genus from Cuba. Canad. Entom. vol. 38 p. 294—295. — Nesolinoceras n. g. espini n. sp.

— (3). Classification of the Foraging and Driver Ants, or Family Dorylinae, with a Description of the Genus Ctenopyga Ashm. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 21—31, 1 Fig. — Ctenopyga townsendi n. sp., Eiseniella nom. nov. für Eisenia Ashm. non Malm., Elasmognathias für Elasmognathus Ashm. non Gray, Orthonotomyrmex für Orthonotus Ashm. non Westwood.

— (4). Two new Mymaridae from Russian Turkestan. Entom. News Philad. vol. 16 (1905) p. 213—214.

Bacot, A. W. Scents of Insects and their meanings. Ent. Record Journ. of Var. vol. 18 p. 40.

Baer, W. Lophyrus similis Htg. Naturwiss. Zeitschr. f. Landwirtschaft Stuttgart Bd. 4 p. 84—92.

Bagnall, Richard S. Formicoxenus nitidulus Nyl. ♂, as British. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 p. 210.

Beljavskij, A. Бѣляскій, А. Ячейка пчелинаго сота съ точки зрѣнія математики. [Die Zelle der Bienenwabe vom mathematischen Gesichtspunkte aus betrachtet.] Věst. Obšč. pčelovod., St. Petersburg T. 13 1906 p. 76—79.

Berthoumieu. Supplément aux Ichneumoniens d'Europe et de l'Algérie. L'Echange Rev. Linn. Ann. 22. p. 59—60.

8 neue Arten: Ichneumon (3), Amblyteles (1), Dicoelotus (2), Theogenes (1), Hemichneumon (1).

Bingham, Charles T. (1). New Species of Braconidae and Chalcididae from N. Queensland, bred F. P. Dodd. Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 125—130.

— (2). Report on the Aculeate Hymenoptera. Fascic. Mal. Zool. [? pt. 3] 1906 pl. A (p. 19—60).

— (3). A Plague of Ants in the Observatory District, Cape Town, South Africa. Trans. Entom. Soc. London 1906 p. XXIII —XXVI.

Bloesch, Carl. Verzeichnis einiger Braconiden und Ichneumoniden aus der Umgegend von Laufenburg. Aargau. Schaffhausen. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 1906 p. 221—234.

Bohm, E. Allerlei neues aus dem Leben der Bienen. Leipziger Bienen-Ztg. Bd. 21 1906 p. 130—133, 149—150.

Bonnier, Gaston. Sur la division du travail chez les abeilles. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 143 p. 941—946.

Bouvier, E. L. (1). La nidification des abeilles à l'air libre. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 142 p. 1015—1020.

— (2). Nouvelles observations sur la nidification des Abeilles à l'air libre. Ann. Soc. Entom. Paris T. 75 1906 p. 429—444, pls. XVIII—XX.

Digitized by Google

Bradley, J. Chester (1). A new Species of the Hymenopterous Genus Megalyra, Westwood. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 395—397. — M. Szepligetii n. sp.

— **(2).** Contributions to the Entomology of the Selkirk Mountains of British Columbia. Canad. Entom. vol. 38 p. 377—380. — 3 neue Arten: Blepharipus (1), Spilomena (1), Gonatopus (1).

Brauns, H. Zur Kenntnis der südafrikanischen Hymenopteren. II. Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 56 p. 43—59.

4 neue Arten: Pseudopedinaspis n. g. (1), Agenia (1), Gasterosericus (3), Prosopigastra (2), Tachytella (2), Miscophus (1).

Brèthes, J. (1). Nuevos Euménidos argentinos. An. Mus. Nac. Buenos Aires Ser. 3 T. 6 1906 p. 21—39.

— **(2).** Véspidos y Eumenídidos sudamericanos (Nuevo supplemento). t. c. p. 311—377.

Bridwell, John C. A Second Species of the Hymenopterous Genus Odontophyes Konow (Xyelinae). Entom. News vol. 17 p. 94. — O. ferruginea.

Britton, W. E. (1). Fifth Report of the State Entomologist of Connecticut. Rep. Connecticut agric. exper. Stat. 1905 Pt. 4 p. 189—262, 12 pls. 6 Figg.

— **(2).** The maple leaf-stem borer or sawfly. A new enemy of the Sugar maple. Entom. News, Philadelphia vol. 17 1906 p. 313—321, pl. XIV.

Brown, Robert E. A Catalogue of Philippine Hymenoptera with Descriptions of New Species. Philippine Journal Sc. vol. 1 p. 683—695. — 4 neue Arten: Tachypompilus (1), Chrysis (1), Mutilla (2).

Brues, Charles T. (1). A New Subapterous Encyrtid. Entom. News vol. 17 p. 61—62, 1 fig. — Anusia xerophila n. sp.

†— **(2).** Fossil parasitic and phytophagous Hymenoptera from Florissant, Colorado. New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22 p. 491—498.

— **(3).** Descriptions of Parasitic Hymenoptera from Cape Colony. Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. N. S. vol. 4 p. 103—112, 1 pl. — 9 neue Arten: Mystrocnemis (1), Gonatopus (4), Gynochelis n. g. (1) Scelio (2), Metapelma (1).

— **(4).** Notes and Descriptions of North American Parasitic Hymenoptera. I. Milwaukee. t. c. p. 143—152. — 7 neue Arten: Pristocera (1), Aphelopus (1), Ceraphron (2), Telenomus (1), Sparaison (1), Galesus (1), Epyris secundus nom. nov. für E. analis Kieffer non Cresson. — Macroteleia kiefferi für M. rufipes Kieff. non Cameron. — Pentoclis nicaraguana für P. rufipes Kieffer non Szépligeti.

Brüning, Chr. Blindschleiche und Waldameisen. Wochenschr. f. Aquarienkunde, Braunschweig Bd. 3, 1906 p. 542—544.

Brünnich, K. Einige Beobachtungen bei der Königinnenzucht. Leipziger Bienenztg. Bd. 21 1906 p. 3—5. Bemerkung dazu von H. Mulot t. c. p. 99—100. — Erwiderung des Verf. p. 115—116.

Bruksch, D. Брукшъ, Д. О способѣ полученія по одному искусственному рою съ двухъ семей. [Über ein Mittel, von zwei

Digitized by Google

Bienenvölkern je einen künstlichen Schwarm zu erhalten.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, vol. 19 1904 p. 395—396.

Bugnion, E. (1). La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Soc. entom. Jahrg. 21 p. 1—3, 9—11.

— (2). Les oeufs pédiculés du Cynips tozae et du Synergus reinhardi. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat. T. 42, 1906 p. 185—196.

— (3). Les oeufs pédiculés du Cynips tozae Bosc. (argentea Hart.) Arch. Sci. phys. Génève vol. 21, 1906, p. 536—539.

Burkill, I[s a a c] **H**[e n r y]. Notes on the pollination of flowers in India. Note 3. Habits of Bombus haemorrhoidalis in N. W. Himalaya. Calcutta, Journ. Asiat. Soc. Bengal. vol. 2 1906 p. 521—525.

Butkevic, A. S. Буткевичъ, А. С. Къ вопросу объ улучшеніи породы пчелъ. [Zur Frage über die Verbesserung der Bienenrasse]. Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg T. 21 1906 p. 47—51, 73—74, 113—115.

von Buttel-Reepen [und **Gerstäcker, A.**] Apistica. Beiträge zur Systematik, Biologie sowie zur geschichtlichen und geographischen Verbreitung der Honigbiene (Apis mellifica L.). ihrer Varietäten und der übrigen Apis-Arten. Mitteil. zool. Mus. Berlin Bd. 3 Heft 2 p. 117—201, 8 Fig. — A. meliponoides n. sp., 5 Varr.

du Buysson, Robert (1). Résultats scientifiques de la mission J. C h a r c o t. Hyménoptères. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1906 p. 21 — Pepsis limbata.

— (2). Vespides nouveaux d'Afrique. Bull. Soc. Entom. France 1906 p. 189—190. — 3 neue Arten: Polistes (1), Belonogaster (2).

— (3). Voyage de M. A. C. Jensen-Haarup dans la région de Mendoza. Hyménoptères. Kjøbenhavn. Entom. Meddel. Sér. 2 T. 3 p. 17—20.

— (4). Siehe d e S a u s s u r e, H.

— (5). Hymenoptères nouveaux. Rev. entom. Caen T. 25 1906 p. 103—112.

— (6). Monographie des Vespides appartenant aux genres Apoica et Synoeca. Ann. Soc. Entom. Paris T. 75 1906, p. 333—362, pls. XI—XVIII.

Cameron, P. (1). Description of a New Species of Odynerus (Ancistrocerus) from the Cape de Verde Islands. The Entomologist, vol. 39 p. 13—14. — O. atlanticus n. sp.

— (2). Description of a New Species of Ichneumonidae from Cape Colony. The Entomologist, vol. 39 p. 18. — Asphragis (?) flavo-orbitalis.

— (3). Descriptions of Two New Species of Braconidae from Australia. t. c. p. 26. — 2 neue Arten: Bracon (1), Agathis (1).

— (4). Description of a New Species of Gabunia (Ichneumonidae) from Natal. t. c. p. 30—31. — G. ruficeps.

— (5). Description of a New Species of Odynerus (Leionotus) from Australia. t. c. p. 78—79.

— (6). On Two Species of Hymenoptera from the Cape de Verde

Digitized by Google

Islands. The Entomologist, vol. 39 p. 83. — Odynerus atlanticus and Priocnemis atlanticus.

— (**7**). Descriptions of Two New Species of Ichneumonidae from Japan. The Entomologist, vol. 39 p. 98—99. — 2 neue Arten: Anomalon (1), Campoplex (1).

— (**8**). On Some Neotropical Vespidae. The Entomologist, vol. 39 p. 151—153. — 4 neue Arten: Eumenes (1), Polybia (3).

— (**9**). A new Species of Pseudagenia from Australia. t. c. p. 176—177. — Pseudagenia australis.

— (**10**). A new Genus and Five New Species of Ichneumonidae from Australia. t. c. p. 180—183. — 5 neue Arten: Gavrana n. g. (1), Otacustes (?) (1), Probolus (1), Anomalon (1) u. Laphyctes (?) (1).

— (**11**). A New Genus of Cryptine (Ichneumonidae) from Sumatra. t. c. p. 196—197. — Phaedraspis n. g. rufobalteata n. sp.

— (**12**). On some Braconidae from the Himalaya. t. c. p. 204—206. — 3 neue Arten: Xiphozele n. g. (1), Spinaria (2).

— (**13**). On some New Genera and Species of IndianIchneumonidae. t. c. p. 227—230, 249—252. — 8 neue Arten: Lissichneumon n. g. (1), Stenodontus (1), Glyptojoppa n. g. (1), Limnerium (2), Neobosmina (1), Bathymeris n. g. (1), Rothneyia (1).

— (**14**). Description of a New Species of Odynerus from Vancouver's Island. t. c. p. 268. — O. mathewi.

— (**15**). A fourth contribution to the knowledge of the Hymenoptera of Sarawak. Singapore, Journ. Straits Asiat. 1906 No. 46 p. 103—123.

— (**16**). A contribution towards a knowledge of the Nearctic Odynerinae. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 325—334.

— (**17**). Description of a new Species of Odynerus from North Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 335.

— (**18**). Description of a New Species of Eumenes from Panama. Zeitschr. f. system. Hymenopt. Jhg. 6. p. 128. — E. centralis n. sp.

— (**19**). Description of a New Species of Dryinus from Cape Colony. t. c. p. 158—159. — D. cariniceps.

— (**20**). Description of a New Species of Lareiga (Ichneumonidae) from the Himalayas. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jahrg. 6 p. 159—160. — L. coerulea n. sp.

— (**21**). A new genus and species of Aphrastobraconini from Borneo. t. c. p. 287—288.

— (**22**). Descriptions of New Species of Neotropical Vespidae. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 380—386. — 5 neue Arten: Chartergus (2), Polybia (3).

— (**23**). On the Tenthredinidae and parasitic Hymenoptera collected in Baluchistan by Major C. G. Nurse. Part I. Bombay, Journ. Nat. Hist. Society vol. 17 p. 89—107.

— (**24**). On the Tenthredinidae and parasitic Hymenoptera collected in Baluchistan. Part II. Bombay, Journ. Nat. Hist. Society vol. 17 p. 274—288.

Digitized by Google

— (**25**). On the Tenthredinidae and Parasitic Hymenoptera collected in Kashmir. Bombay, Journ. Nat. Hist. Society vol. 17 p. 289—292.

— (**26**). Descriptions of some new species of Hymenoptera from Pearston, Cape Colony. Cape Town, Trans. South African Phil. Soc. vol. 16 pt. 4 p. 323—333.

— (**27**). On the Hymenopterous parasites of the mealie stalkborer (Sesamia fusca Hmpsn.) Cape Town, Trans. South African Phil. Soc. vol. 16 pt. 4 p. 334—336.

— (**28**). On two Species of Ichneumonidae, parasitic on codling moth in Cape Colony. Cape Town, Trans. South African Phil. Soc. vol. 17 pt. 4 p. 337—339.

— (**29**). Descriptions of New Species of Parasitic Hymenoptera chiefly in the Collection of the South African Museum, Cape Town Ann. South Afric. Mus. vol. 5 p. 17—186. — 227 neue Arten: Foenatopus (1), Evania (3), Gasteruption (6), Alitha n. g. (1), Perilitus (1), Macrocentrus (1), Minanga n. g. (1), Trigastrotheca (1), Chelonus (3), Gastrotheca (1), Esenga n. g. (1), Agathis (1), Disophrys (2), Schönlandella (2), Iphiaulax (22), Bracon (?) (1), Vipio (12), Bacuma n. g. (2), Schiztobracon n. g. (1), Rhogas (2), Exothecus (5), Telerda n. g. (2), Latana n. g. (1), Acanthobracon (2), Odesia n. g. (1), Henicospilus (2), Pleuroneurophion (1), Euryophion n. g. (1), Ophioneura (2), Stictiophion n. g. (2), Erytrophion n. g. (2), Trichomma (2), Odontagrypon n. g. (2), Charops (1), Campoplex (4), Pimplomorpha n. g. (1), Limnerium (7), Paniscus (1), Exetastes (1), Rhynchexetastes n. g., Allotheca n. g., Ricrena n. g., Paracollyria n. g. (4), Perithous (?) (1), Xanthopimpla (2), Delaulax n. g. (1), Holcopimpla n. g., Pimpla (3), Glypta (1), Lissonota (7), Rhynchotrevoria n. g. (1), Gonioprymnus n. g. (1), Ctenotoma n. g. (3), Arotes (?) (1), Philotymma (?) (1), Metopius (4), Cryptus (5), Osphrynchotus (1), Stenaulax n. g. (3), Mesostenus (7), Cryptaulax n. g. (2), Skeatia (1), Xenolytus (1), Lienella (5), Ichneumon (2), Exephanes (2), Pseudamblyteles (3), Leptophatnus n. g. (1), Henicophatnus (1), Anisojoppa n. g. (1), Oxyjoppa n. g. (1), Phaisura n. g., Cryptea n. g. (4), Macrophatnus (1), Rossella n. g. (1), Platylabus (5), Eristicus (1). — Xanthephialtes n. g. für Ephialtes oculatus, Stenomeris für Cryptus xanthopus.

— (**30**). On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown Cape Colony. IV. Rec. Albany Mus. Grahamstown, S. Africa vol. 1 p. 412—417. — 6 neue Arten: Hexachrysis (1), Tetrachrysis (3), Heptachrysis (1), Pentachrysis (1).

— (**31**). Hymenoptera I. (All Families except Apidae and Formicidae). Nova Guinea, Résultats de l'Expedition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle Guinee en 1903 (sous les auspices de Arthur Wichmann, Chef de l'Expedition. Leide (E. J. Brill) vol. 5 Zool. p. 41—65.

30 neue Arten: Oryssus (1), Evania (1), Stephanus (1), Bracon (1), Iphiaulax (1), Megalommum (1), Euagathis (2), Agathis (1), Irabatha (1), Enicospilus (1), Pentachrysis (1), Heptachrysis n. g. (1), Mutilla (1),

Digitized by Google

Dielis (3), Salius (2), Pompilus (1), Cerceris (1), Stizus (1), Polistratus n. g. (1), Polistes (2), Icaria (2), Odynerus (1), Eumenes (2).

— (**32**). Hymenoptera of the Dutch expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part I. Thynnidae, Scoliidae, Pompilidae, Sphegidae, Vespidae. s'Gravenhage. Tijdschr. Entom. D. 49. 1906 p. 215—233.

— (**33**). Description of a new species of Opius from Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo, vol. 3 p. 210.

Carpentier, L. Additions au Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeun. Natural. (4.) Ann. 37 p. 19—20.

Chitty, Arthur J. Pseudisobrachium cantianum: a Species of Bethylinae (Proctotrypidae) New to Science. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 17 p. 148—151.

Clarke, Warren T. Description of a New Species of Saw Fly. Canad. Entom. vol. 38 p. 351—352. — Dolerus cookei.

Clément, A. L. L'élévage artificiel des abeilles. Nature, Paris, 1906 (2. sém.) p. 115—117.

Cobelli, Ruggero (1). Il Pachylomma cremieri de Romand ed il Lasius fuliginosus Latr. Verhdlgn. zool.-bot. Gesellsch. Wien. Bd. 56 p. 475—477.

— (**2**). Le formiche del promontorio di Sezza (Istria). t. c. p. 477—480.

Cockerell, T. D. A. (1). Descriptions and Records of Bees VII. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 17 p. 23—29. — 6 neue Arten von Paracolletes.

— (**2**). Descriptions and Records of Bees. VIII. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 17 p. 222—230. — 11 neue Arten: Halictoides (1), Andrena (2), Prosopis (1), Nomada (2), Osmia (4 + 1 n. subsp.), Megachile (1), Panurginus (1 n. subsp.).

— (**3**). Descriptions and Records of Bees. — IX. t. c. p. 306—317. — 10 neue Arten: Andrena (5), Colletes (4), Halictus (1).

— (**4**). Descriptions and Records of Bees. — X. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 17 p. 359—369. — 9 neue Arten: Halictoides (1), Melissodes (7 + 1 n. subsp.), Megachile (1).

— (**5**). Descriptions and Records of Bees. — XI. Ann. Mag. Nat. Hist. (7.) vol. 17 p. 527—539. — Megachile: 15 neue Arten.

— (**6**). Descriptions and Records of Bees. — XII. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 18 p. 69—75. — 4 neue Arten: Nomada (3), Exomalopsis (1). — 2 neue Subspp.: Xenoglossa (1), Sphecodes (1). Nomina nova: Andrena nigritula für A. nigrita Morawitz non Fabricius, Bombus kohli für B. carbonarius Handlirsch non Menge.

— (**7**). Four Interesting Australian Bees, in the Collection of the British Museum. The Entomologist, v. 39 p. 15—18. — 4 neue Arten: Gastropsis (1), Anthoglossa (1), Prosopisteron n. g. (1), Euryglossa (1).

— (**8**). New Australian Bees in the Collection of the British Museum II t. c. p. 56—60. — Halictus, 7 neue Arten.

— (**9**). New American Bees I. t. c. p. 125—127, 148—150. — Perdita, 4 neue Arten.

— (**10**). New American Bees II. t. c. p. 177—179. — 2 neue Arten, 1 neue Subsp. von Perdita.

Digitized by Google

— (**11**). The Bees of Australia. Nature, vol. 73 p. 439—440.

— (**12**). New Rocky Mountain Bees, and other Notes. Canad. Entom. vol. 38 p. 160—166. — 4 neue Arten: Osmia (1), Nomada (1), Sphecodes (1), Colletes (1 + 1 n. subsp.). Bombus (1 n. var.). Nomina nova: Prosopis fedtschenkoi für P. frontalis Morawitz non Fabricius, P. pereziana für P. morawitzi Perez non Dalla Torre, Andrena metallescens für A. metallica Radosz. non Fabricius, Apis dorsata Binghami für A. zonata Smith non Gravenhorst, A. mellifica lamarckii für A. fasciata Latr. non Linn., Crocisa frieseana für C. atra Friese non Jurine.

— (**13**). Some Bees from Washington State. Canad. Entom. vol. 38 p. 277—282. — 5 neue Arten: Tetralonia (2), Nomia (1), Sphecodes (1), Nomada (1).

†— (**14**). A New Fossil Ant. Entom. News vol. 17 p. 27—28. — Ponera hendersoni n. sp.

†— (**15**). A New Sawfly. Entom. News vol. 17 p. 220. — Pteronus arapahonum n. sp.

†— (**16**). The bees of Florissant, Colorado. New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Hist. vol. 22, 1906, p. 419—455.

†— (**17**). Fossil flies of Florissant, Colorado. New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22, 1906 p. 499—501.

†— (**18**). Fossil Hymenoptera from Florissant, Colorado. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. vol. 50 1906 p. 31—58.

— (**19**). The North American Bees of the Family Anthophoridae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 63—116. — 11 neue Subspp.: Anthophora (4 + 1 n. subsp.), Tetralonia (3 + 1 n. subsp.), Melissodes (4 + 1 n. subsp.), Micranthophora n. subg.

— (**20**). The bees of New Mexico. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32, p. 289—314.

— (**21**). North American Bees of the Genera Andrena and Melitta in the British Museum I. Psyche vol. 13 p. 5—10.

— (**22**). North American Bees of the Genera Andrena and Melitta in the British Museum II. t. c. p. 33—37. — Austrandrena nov. subg. Protandrena.

— (**23**). New Australian Bees in the Collection of the British Museum II. The Entomologist, vol. 39 p. 56—60. — 7 neue Arten von Halictus.

— (**24**). New American Bees I. The Entomologist, v. 39 p. 125—127, 148—150. — 4 neue Arten von Perdita.

— (**25**). New American Bees. II. t. c. vol. 39 p. 177—179. — 2 neue Arten, 1 neue Subsp. von Perdita.

— (**26**). Some Carpenter-Bees from Africa. Canad. Entom. vol. 38 p. 364. — Xylocopa 1 n. var.

— (**27**). siehe Viereck, Cockerell usw.

— (**28**). Titel p. 318 sub No. 4 des Berichts f. 1905.

Cook, Mel. T. Gall-insects and insect galls. Science New York, N. Y. vol. 24 p. 312.

Cook, O. F. Please excuse the kelep. Science, New York, N. Y. vol. 23 p. 187—189.

Digitized by Google

Crawford, J. C. (1). Some New Species of Halictus. Canad. Entom. vol. 38 p. 4—6. — 5 neue Arten.

— **(2).** Three New Species of Bees. Canad. Entom. vol. 38 p. 282—284. — 3 neue Arten: Perdita (1), Neopasites (1), Halictus (1).

— **(3).** Synopsis of the Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. V. Canad. Entom. vol. 38 p. 297—304.

— **(4).** A new Halictus from Nebraska. Entom. News Philad. vol. 17 p. 275—276.

— **(5).** Siehe Viereck, Cockerell usw.

Crawford, J. C. jun. Some Costa Rican Bees. Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 157—163.

de Lannoy siehe unter Lannoy.

de Stefany Perez, S. (1). Miscellanea cecidologica. Marcellia, Avellino vol. V p. 127—130.

— **(2).** Contributo all' entomofauna dei cecidii. Marcellia, Avellino, vol. V, p. 131—134.

Diačenko, Sophie [E.] (Diatschenko) **(1).** Дьяченко, С. По вопросу о назначеніи трутней. [Zur Frage über die Bestimmung der Drohnen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg T. 19 1904 p. 394.

— **(2).** О роеніи. [Über das Schwärmen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg T. 21, 1906 p. 11—17, 42—47.

— **(3).** Къ вопросу объ органахъ дыханія пчелы. [Zur Kenntnis der Atmungsorgane der Biene.] Moskau, Ann. Inst. agron. T. 12 1906 (1) p. 1—14.

— **(4).** Über das Schwärmen der Bienen. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. (Husum) Bd. 2 p. 285—288. — Entgegnung darauf von H. von Buttel-Reepen t. c. p. 359—361.

Dickel, Otto (1). Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 321—325, 371—374, 401—405, 445—451. Nachtrag Bd. 2 p. 50—51.

— **(2).** Über das Schwärmen der Bienen. Deutsch. illustr. Bienenztg. Leipzig, Bd. 23, p. 86—88, 103—105, 120—123, 135—137, 149—150, 163—165, 174—183.

Van Dine, D. L. Note on a Comparative Anatomical Study of the Mouth-Parts of Adult Saw-flies. Proc. Hawaiian entom. Soc. vol. 1 p. 19—22, 2 pls.

Dittrich, R. Über die stammesgeschichtliche Entwicklung des Bienenstaates. 83. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cultur. naturw. Abt. zool.-bot. Sekt. p. 1—2.

Dittrich. Zur Apidenfauna Schlesiens. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F. Hft. 31 1906 p. VIII.

Dodd, E. P. Notes upon some Remarkable Parasitic Insects from North Queensland with an Appendix Containing Descriptions of New Species, by Colonel Charles T. Bingham and Dr. Benno Wandolleck. Trans. Entom. Soc. London, 1906, p. 119—124. — Appendix 1. New Species of Braconidae and Chalcididae from N. Queensland, bred by F. P. Dodd p. 125—130.

Digitized by Google

2. A New Species of Cyrtidae (Diptera) from N. Queensland, bred by E. P. Dodd p. 131—132, 1 Fig.

App. 1: 8 neue Arten: Apanteles (1), Microgaster (2), Protapanteles (1), Microterys (1), Stomatoceras (1), Rhipipallus (1), Schizaspidia (1).

App. 2: Ogocodes doddi n. sp.

Doncaster, L. (1). On the Maturation of the Unfertilised Egg and and the Fate of the Polar Bodies in the Tenthredinidae (Sawflies). Quart. Journ. micr. Sci. vol. 49 p. 561—589, 2 pls.

— **(2).** Spermatogenesis of the Hive Bee (Apis mellifica). — Anat. Anz. (Jena) Bd. 29 1906 p. 490—491.

du Buysson siehe unter Buysson.

Ducke, Adolpho (1). Les espèces de Polistomorpha Westw. Bull. Soc. Entom. France 1906 p. 163—166. — P. nitidiventris n. sp.

— **(2).** Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 1906 p. 394—400. (Schluß folgt.)

— **(3).** Contribution à la connaissance de la faune hyménopterologique du Brésil central et méridional. Rev. entom. Caen T. 25 p. 5—11.

— **(4).** Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenoptera. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (Husum) Bd. 2 p. 17—21.

— **(5).** Neue Beobachtungen über die Bienen der Amazonasländer. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 51—60.

— **(6).** Sobre as Vespidas sociaes do Pará. (1. supplemento). Bol. Mus. Goeldi Pará vol. 4 p. 652—698, 4 est. 1 fig. — 3 neue Arten: Parachartergus (2), Megacanthops. — cf. Bericht f. 1907.

Dusmet y Alonso, José Maria (1). Himenópteros de la Sierra de Albarracin, Calamocha y Calatayud (Excursion de la Soc. Arag. de C. Nats. en 1904). Bol. Soc. Aragon. Cienc. nat. T. 5. p. 100—111.

— **(2).** Los Apidos de España. II. Género Coelioxys. Madrid, Bol. Soc. esp. Hist. nat. T. 6 1906 p. 134—151.

Eaton, A. E. Aculeate Hymenoptera from Burgos, old Castile, Collected during the Total Eclipse of the Sun, August 30th 1905. With a List of the Species obtained by Edward Saunders. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 17 p. 96—98.

Emery, C. (1). Über W. H. Ashmeads neues System der Ameisen. Zool. Anz. Bd. 29 p. 717—718.

— **(2).** Zur Kenntnis des Polymorphismus der Ameisen. Biol. Zentralbl. Bd. 26 p. 624—630, 4 Fig. — Festschr. f. J. Rosenthal Teil 1. 1906 p. 33—40.

— **(3).** Note sur le Prenolepis vividula Nyl. et sur la classification des espèces du genre Prenolepis. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 130—134, 5 figs. — Neue Subgenera: Nylanderia u. Euprenolepis.

— **(4).** Rassegna critica delle specie paleartiche del genere Myrmecocystus. Bologna, Mem. Accad. Sci. Ser. 6 T. 3 1906 p. 173—187.

— **(5).** Studi sulle formiche della fauna neotropica. XXVI. Formiche raccolte dal Prof. F. Silvestri nell' Argentina e nelle

Digitized by Google

regioni limitrofe dell' Uruguay, del Brasile, del Paraguay e del Chile. Firenze. Boll. Soc. Entom. T. 37 1905 Trim. 2 °—4 °. 1906 p. 107—194.

Enderlein, Günther (1). Neue Evaniiden besonders aus Sumatra. Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 67, 1906 p. 227—245.

— **(2).** Die indoaustralischen und afrikanischen Cardiochilinen. t. c. p. 245—252.

— **(3).** Zwei neue Coelioxys aus Sumatra. t. c. p. 253—256.

— **(4).** 5 neue Arten der Braconidengattung Braunsia aus dem Stettiner Museum. t. c. p. 257—265.

— **(5).** Melecta niveipes, eine neue Biene vom Capland. t. c. p. 287—289.

— **(6).** Neue Beiträge zur Kenntnis und Klassifikation der Stephaniden. t. c. p. 289—306.

— **(7).** Neue Honigbienen und Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gattung Apis. t. c. p. 331—344.

Ernst, Christian. Einige Beobachtungen an künstlichen Ameisennestern (Forts.). Biol. Centralbl. (Leipzig) Bd. 26 p. 210—220.

Escherich, Karl (1). Über die Biologie der Ameisen. Teil 2. Die neueren Arbeiten (1905—1906). (Zusammenfassende Übersicht). Zool. Zentralbl. (Leipzig) Bd. 13 p. 405—440.

— **(2).** Die Ameisen. Schilderung ihrer Lebensweise. Braunschweig (F. Vieweg u. S.) 1906 (XX + 232) M. 7,—.

Fairchild, David and **Barrett, O. W.** Notes on the copulation of Bombus fervidus. Washington, D. C. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 8. 1906. p. 13—14. 1 pl.

Evans, William. Some Invertebrata, including Ixodes borealis from St. Kilda. Ann. Scott. nat. Hist. 1906 p. 83—88, 1 Fig.

Fernald, Henry T. The Digger Wasps of North America and the West Indies belonging to the Subfamily Chlorioninae. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 31 p. 291—423 5 pls.

Chlorion ashmeadi n. sp., 1 n. subsp. — Ch. auripes nom. nov. für Sphex tibialis Lep. non Fabr., Ch. harrisi für Sph. apicalis Harris (nom. nudum) non Smith, Ch. cubensis für Sphex clavipes Kohl non Lin. (?), Ch. flavitarsis für Sphex flavipes Smith non Fabr. (?), Ch. resinipes für Sph. rufipes Lepeletier non Linn.(?)

Fielde, Adele M. (1). Longevity of a velvet ant. Wood's Holl. Mass. Mar. Biol. Lab. Bull. vol. 11 1906 p. 265—266.

— **(2).** Observations on the progenity of virgin ants. Wood's Holl, Mass. Mar. Biol. Lab. Bull. vol. 9 1905 p. 255—360.

— **(3).** Temperature as a factor in the development of ants. t. c. p. 361—367.

Forbes, S. A. The Corn Root-Aphis and its Attendant Ant. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 60 p. 29—39.

Forel, A. (1). Fourmis d'Asie mineure et de la Dobrudscha récoltées par M. le Dr. Oscar Vogt et Mme Cécile Vogt, Dr. med. Ann. Soc. entom. Belg. T. 50 p. 187—190.

Camponotus vogti n. sp., 1 n. subsp., 2 n. var.

Digitized by Google

— (2). Les fourmis de l'Himalaya. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. (5.) vol. 42 p. 79—94. — Myrmica pachei n. sp., Stenamma (1 n. subsp.).

— (3). Fourmis néotropiques nouvelles ou peu connues. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 225—249. — 12 neue Arten: Pseudomyrma (1 + 2 n. subspp. + 5 n. varr.), Cryptocerus (2 + 1 n. subsp. + 1 n. st.), Azteca (4), Camponotus (1 n. sp. + 1 n. var. + 1 n. subsp.), Typhlomyrmex (1 n. var.), Azteca paraensis n. sp. für A. velox race paraensis, 5 n. subspp., 4 n. varr.

Forsius, Runar. Tre nykomlingar till Finlands stekelfauna. (Drei Zusätze zur finnländischen Hymenopteren-Fauna). Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Flora fennica, Hft. 31 p. 70.

Frank, K. Die Gäste der Ameisen. Natur u. Offenb. (Münster) Bd. 5 p. 129—149.

Frey-Gessner, E. Hymenoptera Helvetiae. Apidae (p. 277—340). Veröffentlicht mit den Mitteil. d. Schweiz. Entom. Ges.

Friese, H. (1). Neue Schmarotzerbienen aus der neotropischen Region. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrgang 6 p. 118—121. — 5 neue Arten: Parammobates n. g. n. g. (1), Melissa (1), Rhathymus (3).

— (2). Neue Bienenarten aus Chile und Argentinien. Zeitschrift f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 6 p. 169—176. — 11 neue Arten: Exomalopsis (3), Eucera (2), Panurginus (1), Camptopoeum (4), Litthurgus (1), Liopaeum n. subg.

— (3). Die Bienengattung Oediscelis Philipp und Pseudoscelis Friese. t. c. p. 225—228. — 3 neue Arten: Oediscelis, P. n. subg.

— (4). Dritter Nachtrag zu den Bienengattungen Caupolicana, Ptiloglossa usw. t. c. p. 199—231. — Caupolicana (2 + 1 n. var.), Ptiloglossa (2).

— (5). Eine neue Bienengattung aus Chile und Argentinien. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 374—380. — Biglossa n. sp., 7 neue Arten.

Fritsch, Karl. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1904. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 56 p. 135—160.

Froggatt, Walter [Wilson] (1). Domestic Insects. Ants. With a catalogue of Australasian species. Agric. Gaz. New South Wales, Sydney, vol. 16 pt. 9 1905 p. 861—866, 1 pl. — [Katalog darin nicht erschienen] Abdruck mit Katalog als Miscellaneous Publications [of Agric. Dept. N. S. W.] No. 889 1906 35 pp., 1 pl.

— (2). Codling moth parasites. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 17, 1906 p. 387—395.

— (3). Notes on the Hymenopterous genus Megalyra Westw., with descriptions of New species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 31, 1906, p. 399—407.

Fyles, Thomas W. Forest Insects. 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 56—61, 11 figg.

Garcia, Mercet Ricardo. Algunas especies del género Ammophila

Digitized by Google

[Quelques espèces du genre Ammophila]. Madrid, Bol. Soc. espan. Hist. nat. T. 6 1906 p. 186—192.

de Gaulle, Jules. Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeunes natural. Paris T. 36 1906 p. 137—141, 162—164, 178—180, 189—192.

Gellersen, J. Die Mundwerkzeuge der Honigbiene und anderer Hymenopteren. Naturw. Wochenschr. Jena, Bd. 21, 1906, p. 737—740.

Gerstäcker, A. Über die geographische Verbreitung und die Abänderungen der Honigbiene nebst Bemerkungen über die ausländischen Honigbienen der alten Welt. [W i e d e r a b d r u c k]. Berlin. Mitteil. Zool. Mus. Bd. 3 p. 124—154. — Siehe auch v o n B u t t e l - R e e p e n.

Ghigi, Alessandro (1). Catalogo dei Tentredinidi del Museo Zoologico di Napoli con osservazioni critiche et sinonimiche. Napoli, Annuario Museo Zool. vol. 1 No. 21 1904 [1905] p. 1—28.

— **(2).** Elenco dei generi e delle specie di Tentredinidi europei istituite da Achille Costa. Napoli, Annuario Museo Zool. Bd. 1 No. 34 p. 1—8 tav. VIII.

Giard, Alfred (1). Durée d'une fourmilière. Feuille jeunes Natural. Paris. ser. 4 T. 36 1906 [1905] p. 30.

— **(2).** Une miellée anormale. t.c. p. 63.

Gibson, Arthur. Injurious Insects of the Flower Garden. 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 105—122, 24 figs.

Girault, A. Arsène (1). Two New Species of Telenomus. Psyche, vol. 13 p. 63—66.

— **(2).** A new species of Eulophidae. Entom. News Philad. vol. 17 1906 p. 305—307.

— **(3).** Trichogramma pretiosa Riley: Colour Variation in the Adult, with Description of a New Variety. Canad. Entom. vol. 38 p. 81—82. — 1 n. var.: nigra.

Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Pat. Kl. 3. No. 34350. 2 pp., 1 pl.

Graeffe, Ed. Beiträge zur Insektenfauna von Tunis. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 56. Bd. p. 446—471. — Mulio barbarus n. sp. (Sack).

Graenicher, S. (1). A contribution to our knowledge of the visual memory of bees. Milwaukee, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. N. Ser. vol. 4, 1906, p. 135—142.

— **(2).** On the Habits and Life-History of Leucaspis affinis (Say). A Parasite of Bees. Bull. Wisconsin Nat. Hist. N. S. vol. 4 p. 153—159, 1 pl.

— **(3).** On the habits of two Ichneumonid parasites [Grotea anguina and Habrocryptus graenicheri] of the bee Ceratina dupla Say. Entom. News. Philad., Pa. 1905 p. 43—49.

Handlirsch, Anton. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 8°. Lief. 3/4 p. 321—360, 19 Taf. M. 16,—.

Digitized by Google

Hennings, K. Sinneswahrnehmungen bei Insekten. Verhdlgn. naturw. Ver. Karlsruhe Bd. 19 (1905—1906) 1906 p. 15*—18*.

von Heyden, L. Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M., Tl. 13 u. 14 (Frankfurt a. M.). Bericht. Senckenb. Ges. 1906 p. 53—63.

Hoffer, Eduard (1). Über den sogen. Trompeter in den Hummelnestern. Mitteil. nat. Ver. Steiermark Jahrg. 1905 Heft 42 p. LVIII—LIX.

— **(2).** Meine entomologische Ausbeute in den Ferien 1904. Mitt. nat. Ver. Steiermark Jahrg. 1905 Heft 42 p. XLIII—XLV.

Holtz, M. Titel siehe im Bericht f. 1904).

Houard, C. (1). Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne. Compt. rend. Ass. franc. Av. Sc. Sess. 34 p. 584—585.

— **(2).** Les galles de l'Afrique occidentale française. III et IV. Marcellia, Avellino, T. 5, 1906. p. 3—22.

Howard, L. O. (1). An Interesting New Genus and Species of Encyrtidae. Entom. News vol. 17 p. 121. — Comperiella n. g. bifasciata n. sp.

— **(2).** On the parasites of Diaspis pentagona. Redia, Firenze, T. 3 1906, p. 389—392.

— **(3).** Polyembryony and the fixing of sex. Science, New York, N. Y. vol. 24 1906, pp. 810—818.

— **(4).** On the parasites of Diaspis pentagona. Entom. News Philad. vol. 17 p. 291—293.

International Catalogue of Scientific Literature. Third annual issue. N. Zoology, part I. Author Catalogue (VIII + 432). Part II. Invertebrata [Insecta] p. 427—963. London, 8°. 1906.

International Catalogue of Scientific Literature. Fourth annual issue. N. Zoology, part I. Author catalogue (VIII + 405). Part II. Invertebrata [Insecta] p. 423—851. London, 8°, 1906.

Janet, Charles (1). Remplacement des muscles vibrateurs du vol par des colonnes d'adipocytes chez les Fourmis, après le vol nuptial. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 142, 1906 p. 1095—1097.

— **(2).** Sur un organe non décrit du thorax des fourmis ailées. op. cit. T. 143, 1906, p. 522—523.

Jarvis, T. D. (1). Blue-spruce Saw Fly — Lyda sp. 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 127—128, 2 figg.

— **(2).** Bumble bees that Fertilize the Red Clover. 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 128—129.

Jörgensen, P. (1). Beitrag zur Biologie der Blattwespen (Chalastogastra). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 347—351, 3 Fig.

— **(2).** De danske galledannende Cynipider. [Monographie der gallenerzeugenden Cynipidae in Dänemark, mit Beschreibung ihrer Gallen.] Kjöbenhavn, Entom. Meddel. Ser. 2. T. 3 1906 p. 85—112, Taf. X.

— **(3).** De danske Arter af Bladhvepseslaegten Pontania Costa.

Digitized by Google

[Die dänischen Arten von Pontania, einer Gatt. der Familie Tenthredinidae; ihre Larven u. Gallen]. t. c. p. 123—126 pl. X.

Johnson, S. Arthur. An Emergency Case in Insect Architecture. Entom. News vol. 17 p. 139, 2 Fig.

Karawaiew, W. Systematisch-biologisches über drei Ameisen aus Buitenzorg. Zeitschrift f. wiss. Insektenbiol. (Husum) Bd. 2 (1906) p. 369—376.

Keller. 1903. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. I. Gallenbildungen. Zoocecidien unserer Forstgewächse. Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchswesen Bd. 8 p. 3—28 3 Taf. — II. Beschädigungen einzelner Pflanzenteile durch Insekten p. 28—59, 7 Taf. — [III. Schädigungen durch Wirbeltiere p. 60—65]. — IV. Allgemeine Ergebnisse p. 66—80.

Kieffer, J. J. (1). Cothonaspis konowi n. sp. ♂ Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 114.

— **(2).** Zwei neue Dryinidae aus Ost-Indien. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 335—336. — 2 neue Arten: Dryinus (1), Gonatopus (1).

— **(3).** Descriptions de nouveaux Hyménoptères. Bruxelles. Ann. Soc. Sci. T. 30 1906 Mém. p. 113—178.

— **(4).** Nouveaux Proctotrypides exotiques conservés au Musée civîque de Gênes. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 1905 —1906 p. 9—39.

— **(5).** Description d'un nouveau genre et de neuf espèces nouvelles de Cynipides exotiques. Marcellia, Avellino vol. 5, 1906, p. 101 —110.

— **(6).** Proctotrypides [in] André, Spec. Hym. eur. fasc. 93 —96 T. X, 1906, p. 289—551, pls. XIII—XXI. — Schluß des Bandes.

— **(7).** Titel p. 327 sub No. 3 des Berichts f. 1905.

Kirkaldy, G. W. An historical note on the parasitism of certain Homoptera. The Entomologist, vol. 39 p. 14.

Knauer, Friedrich. Die Ameisen. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 94). Leipzig (B. G. Teubner) 1906. (IV + 156) pp. 18 cm. Geb. M. 1,25.

Kohl, Franz Friedrich (1). Hymenopteren [in Penther u. Zederbauer, Reise zum Erdschias dagh). Annal. Hofmus. Wien. Bd. 20 1905 p. 220—246 Taf. IX u. X. — Einschließlich neuer Halictusarten von Vachal.

— **(2).** Hymenopteren. Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südarabien und Sokotra im Jahre 1898 u. 1899. Wien, 1906, p. 1—133 Taf. I—X. 4°. — Auszug aus Denkschr. Acad. Wiss. Wien Bd. 71 p. 169—301.

Kohl, Hermann Joseph. Zur Biologie der spinnenden Ameisen. Natur u. Offenbar. Münster Bd. 52, 1906, p. 166—169.

[**Kokujev, Nikita.** О русскихъ предсгавигеляхъ подсемейства. [Les représentants de la sous-famille Alysonini Dalla Torre (Hymenoptera, Crabronidae) dans la faune de la Russie.] St. Petersburg, Horae Soc. Entom. Ross. T. 38, 1906 p. 209—219.

Digitized by Google

[**Kontratenko, G. L.**] Изъ наблюденій надъ пчелами. (Beobachtungen an Bienen.) Russ. pčeloved. listok, St. Petersburg, T. 21, 1906, p. 17—18.

Konow, Fr. W. (1). Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. [Forts.]. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6, 1906, p. 193—208, 257—272, 401—416.

— **(2).** Über einige Tenthrediniden der alten Welt. t. c. p. 122—127. — 7 neue Arten: Trichiosoma (2), Bathyblepta n. g. (1), Lophyrus (1), Allantus (1), Tenthredo (2).

— **(3).** Neue mittel- und südamerikanische Argini. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 177—192, 241—253. — 45 neue Arten: Labidarge (8 + 1 n. var.), Arge (1), Braunsiola (1), Ptenus (4), Nematoneura (1), Tanyphatna n. g. (3), Hemidianeura (3), Gymnia (7), Tanymeles n. g. (1), Sericoceros (11), Brachyphatnus n. g. (3), Stelidarge (1), Tanyphatna (1).

— **(4).** Einige neue paläarktische und orientalische Tenthrediniden. t. c. p. 254—256, 329—331. — 8 neue Arten: Megalodontes (1), Arge (2), Cladius (1), Periclista (1), Monophadnus (1), Athlophorus (1), Tenthredo (1).

— **(5).** Einige synonymische Bemerkungen über Blattwespen. t. c. p. 321—328, 386—388. — Stromboceros albarius nom. nov. für St. phaleratus Kon. Zeitschr. f. syst. Hymenopt. u. Dipt. 1903 non Ent. Nachr. 1898.

— **(6).** Neue südamerikanische Lophyrini. t. c. p. 337—347, 368—373.

— **(7).** Über die Larve von Rhadinoceraea nodicornis Knw. t. c. p. 347—348.

— **(8).** Berichtigung [zu W y t s m a n , Gen. Insect. Tenthred.] t. c. p. 358. — In W y t s m a n s Gen. Ins. Tenthred. zuzufügende Arten.

von Korotnew, N. (1). Zur Frage der Vervollkommnung der Technik des Fanges mit dem Kätscher. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Husum, Bd. 2 p. 206—209.

— **(2).** Automatische Fangapparate mit Köder. t. c. p. 246—251.

— **(3).** Über Verpackung und Konservierung imprägnierter Käfer und anderer Insekten. t. c. p. 325—328.

Korschilgen, J. P. und **Selleger, E. L.** Die ältesten Papiermacher und ihre Rohstoffe [Wespennester]. Papier-Fabrikant, Berlin Bd. 4 1906 p. 2543—2545.

[**Koževnikov, G.**] Современное состояніе вопоса о видахъ и породахъ пчелъ. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Arten und Rassen der Bienen]. Věstn. Obšč. pčelovod. St. Petersburg, T. 13 1906 p. 99—106.

Krieger, R. Über die Ichneumonidengattung Theronia Holmgr. Zeitschr. f. syst. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 231—240, 316—320. — 10 neue Arten, 3 neue Varietäten.

Digitized by Google

Kulagin, W. Die Länge des Bienenrüssels. Zool. Anz. Bd. 29 p. 711—716.

Kuwana, Inokichi. Gaichū kujo ni taisuru Kiseichū no Kōryoku teido. (Einfluß der Parasiten auf schädliche Insekten). Tokio, Nip. Nokw. Hō. vol. 303, 1906, p. 5—6.

Laloy, L. (1). Les Eumènes. Naturaliste, Paris ser. 2 T. 28, 1906 p. 153—154.

— **(2).** Notes sur les moeurs des abeilles. La distribution du travail. t. c. p. 258—259.

Lange, F. Entomologisches aus dem sächsischen Erzgebirge. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19 p. 166—177, 177—179.

de Lannoy, F. Notes sur les moeurs du Lasius niger. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 43—46.

Latter, Oswald H. How do inquiline bees find the nest of their host? Nature, London, vol. 74 1906 p. 200.

Lesne, P. Les insectes rongeurs du bois. Rev. colon. Paris, 1906, p. 47—57.

Leesberg, A. F. A. Mieren als levende deuren. Entom. Berichten D. 2 p. 62—63.

Lie - Pettersen, O. J. (1). Neue Beiträge zur Biologie der norwegischen Hummeln. Bergens Mus. Aarb. 1906 No. 9 p. 42, 1 Fig.

— **(2).** Lidt om vore humlebier og deres liv. [Über unsere Hummel und ihr Leben.] Bergen, Naturen Bd. 30 1906, p. 193—213.

Loos, Kurt. Lophyrus pini L. im Herbst 1904. Centralbl. ges. Forstwesen Jhg. 31 p. 60—64.

Lucas, Robert. [Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der] Hymenoptera [für 1901]. Arch. f. Naturg. Berlin Bd. 68 Hft. 2 1. Hälfte 1902 [1906] p. 633—972. — auch Deutsche Entom. Zeitschr. Berlin 1902 Heft 3. 2 Hälfte [1906] p. 633—972.

Mc Dougall, R. Stewart (1). The large larch sawfly. Journ. Board Agric. fish. London, 1906 Oct. (12, 1 pl.).

— **(2).** Megastigmus spermotrophus Wachtl, as an enemy of Douglas fir (Pseudotsuga douglasii). Edinburgh, Trans. Roy. Scot. arbor. Soc. 1906 p. 52—65, 2 pls.

— **(3).** On some injurious Insects in 1905. Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot. Ser. 5 vol. 18 1906, p. 224—236.

Mac Gillivray, Alexander Dyer. A Study of the Wings of the Tenthredinoidea, a Superfamily of Hymenoptera. Washington, D. C. Smithsonian Instit. U. S. Nation. Mus., Proc. vol. 29, 1906, No. 1438 p. 569—654, 24 pls. 20 figg.

— **(2).** The American species of Priophorus. Canad. Entom. vol. 38, 1906, p. 305—307. — P. acericaulis.

Mantero, Giacomo. 1899. Res ligustica. XXIX. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. Parte II. Crisidi e Mutillidi. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova vol. 40 p. 199—214. — Crisidi 39, Mutillidi 14 Arten.

Marchal, C. u. Chateau, E. Catalogue des Zoocécidies de Saone-et-Loire. Autun Bul. Soc. hist. nat. T. 18, 1905 p. 233—320.

Digitized by Google

Marchal, P. Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. Les Platygasters. Archiv. Zool. Paris, 4°, 1906 p. 485—640, pl.

Mark, E. L. and **Manton, Copeland.** Some Stages in the Spermatogenesis of the Honey Bee. (Contrib. zool. Labor. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. No. 179). Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sc. vol. 42 p. 103—111, 1 pl.

Massalongo, C. Nuovi zoocecidii della Flora Veronese. III. Serie. Marcellia, Avellino T. 5 1906 p. 26—32.

Mayr, Gustav. Neue Feigen-Insekten. Wien. Entom. Ztg. Jahrg. 52 p. 153—187. — 31 neue Arten: Ceratosolen (5), Blastophaga (1), Pleistodontes (1), Eupristina 1(), Sycophaga (2), Apocrypta (1), Eukoebelea (2), Sycoryctes (4), Critogaster (1), Philotrypesis (3), Heterandrium (1), Aëpocerus (9, Dynatogmus n. g. (1), Camarothorax n. g., Sycophila (2), Physothorax (1).

Mercet, Ricardo Garcia. Los Gorytes y Stizus de España. (Madrid) Mem. Soc. Espan. Hist. nat. 4, 1906, p. 111—158.

†**Meunier, Fernand (1).** Sur deux insectes (Hyménoptère et Diptère) du Copal fossile de Zanzibar et sur un „Asilidae" (Diptère) du Copal récent de Zanzibar. Rev. scient. Bourbonn. Ann. 19. p. 59—62, 8 Figg. — 3 neue Arten: Calyoza (1), Micropeza (1), Leptogaster (1).

†— **(2).** Sur quelques insectes (Diptères, Hyménoptères, Neuroptères, Orthoptères) du Copal fossile, subfossile et récent du Zanzibar et du Copal récent d'Accra, de Togo et de Madagascar. Bruxelles, Ann. Soc. Scient. T. 30 p. 211—213.

Mjöberg, Eric. Über Systellonotus triguttatus L. und sein Verhältnis zu Lasius niger. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 107—109.

Mocsary, Alexander. Vespidarum species quattuor novae. Ann. hist. Nat. Mus. Nation. Hungar. vol. 4 p. 197—200. — Neue Arten (4) von Jugurtia, Coelonites u. Synagris.

Mocsary, Sandor. A méhfélékröl. [Über Bienen.] Rovart. Lapok, Budapest, vol. 13 1906 p. 1—6.

Mokrzecki, S. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise von Syntomaspis pubescens Först., druparum (Boh.) Thoms., (Hymenoptera, Chalcididae). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (Husum) Bd. 2 1906, p. 390—392.

Molz, Emil. Über Phototropismus bei den Larven von Eriocampa adumbrata Klg. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin, Bd. 3, (1904—1905) 1906 p. 65—75.

Morgenroth, J. u. **Carpi, U.** Über ein Toxolecithid des Bienengiftes. Berlin. klin. Wochenschr. Bd. 43 1906 p. 1424—1425.

Morice, F. D. (1). Help-notes towards the determination of British Tenthredinidae (Continued). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 42, 1906 p. 30—32, 79—84, 130—136, 206—210, 246—251.

— **(2).** Nidification of Odynerus reniformis Gmel., near Chobham. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 17, p. 216—220.

Digitized by Google

Morley, Claude (1). Notes on the Hymenopterous Family Microgasteridae. The Entomologist, vol. 39, p. 99—105.

— **(2).** On the Ichneumonidous Group Tryphonides schizodonti Holmgr. With Descriptions of New Species. Trans. Ent. Soc. London 1905 p. 419—438. — 4 neue Arten: Phthorimus (1), Promethus (1), Homoporus (2).

Mrazek, Al. Gründung neuer Kolonien bei Lasius niger. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 109—111.

Nason, Wm. A. (1). Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. 3. Entom. News Philad. (Pa.) 1906 p. 7—9.

— **(2).** Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. 4. Entom. News Philad. (Pa.) 1906 p. 151—154.

— **(3).** Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois, 5. Entom. News Philad. (Pa.) 1906 p. 249—253.

Nawa, Yasushi. Nara ringogata mosshokushibachi ni tsuite. [Über die Gallfliege (Dryophanta nawai Ashm.) auf Quercus acuta, Thunb.] Konch. Sek. Gifu, vol. 10, 1906, p. 8—10.

Nielsen, J. C. (1). Beiträge zur Biologie der Gattung Cryptocampus. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. (Husum) Bd. 1 p. 383—384, 4 Fig. Bd. 2 1906 p. 44—47, 2 Fig.

— **(2).** Zur Kenntnis der Parasiten der Trichopteren. II. Über Hemiteles biannulatus Grav., ein neuer Trichopteren-Schmarotzer. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. Husum, Bd. 2 p. 385—386.

— **(3).** Om Paniscus cephalotes Holmgr., en paa Gaffelhalen snyltende Hvesp. [Paniscus cephalotes Holmgr., eine parasitische Wespe auf Cerura vinula.] Kjöbenhavn, Entom. Meddel. Ser. 2, Bd. 3, 1906, p. 5—16, 1 pl.

— **(4).** Fortegnelse over de danske Gedehamse. [Ein Katalog der echten Wespen in Dänemark). t. c. p. 140—141.

Oudemans, A. C. Mededeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. [Mitteilungen über Hymenoptera, Gryllidae, Acari und Suctoria] s'Gravenhage. Tijdschr. v. Entom. D. 49 1906 p. L—LIX.

Perkins, R. C. L. (1). Leaf hoppers and their natural enemies (Introduction). Honolulu, Exp. St. Hawaiian Sug. Plant. Ass. Div. Ent. Bull. No. 1 1906 (31 + I—XXXII).

— **(2).** Leaf-Hoppers and their Natural Enemies (Pt. VIII. Encyrtidae, Eulophidae, Trichogrammidae.) Rep. Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Entom. Bull. No. 1 p. 241—267, 3 pls. — 19 neue Arten: Meniscocephalus n. g. (1), Fulgoridicida n. g. (1), Neocladia n. g. (1), Echthrodryinus n. g. (1), Echthrobaccha n. g. (1), Ectopiognatha n. g. (2), Echthrogonatopus n. g. (2), Helegonatopus n. g. (1), Chalcerinys n. g. (1), Saronotum n. g. (2), Cheiloneurus (2), Anastatus (1), Ootetrastichus n. g. (1), Paraphelinus n. g. (1), Pterygogramma n. g. (1).

— **(3).** Leaf Hoppers and their Natural Enemies (Pt. X. Dryinidae, Pipunculidae) Supplementary. Rep. Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Entom. Bull. No. 1 p. 479—499, 6 pls. — 11 neue

Digitized by Google

Arten: Pseudogonatopus (2), Haplogonatopus (2), Gonatopus (1), Neogonatopus (1), Epigonatopus (1), Chlorodryinus (1), Neochelogynus (1), Prosanteon (1), Pipunculus (1).

— (4). Entomological and other notes on a trip to Australia. Honolulu, Proc. Hawai. Entom. Soc. vol. 1 p. 8—11.

— (5). The insects of Tantalus. Honolulu, Proc. Hawai. Entom. Soc. vol. 8 p. 38—51.

— (6). A new method of relaxing and cleaning specimens. t. c. p. 52.

— (7). Notes on Hawaiian wasps, with description of new species. t. c. p. 61—74.

— (8). Note on Tomocera, a genus of scale-bug parasite, with description of a new species. t. c. p. 75—76.

Philipp, Everett F. The habits of the bee and some misapprehensions. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric. Harrisburg vol. 11 (1905) p. 679—691.

Piéron, H. (1). Le rôle de l'olfaction dans reconnaissance des Fourmis. Compt. rend. Arad. Sci. Paris T. 143 p. 845—848.

— (2). Généralité du processus olfactif de reconnaissance chez les Fourmis. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 61 1906, p. 385—387.

— (3). Exceptions et variations dans le processus olfactif de reconnaissance chez les Fourmis. Paris, t. c. p. 433—435.

— (4). Le mécanisme de la reconnaissance chez les Fourmis. Rôle des données olfactives. Paris, Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 61, p. 471—473.

Pintner, Theodor. Aus dem Leben der Ameisen. Schriften Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien Bd. 46 p. 101—146.

Planet, L. Note sur la nymphe du Solenius vagus Lin. Le Naturaliste Paris T. 28. p. 187—188.

Plateau, F. (1). Note sur l'emploi de récipients en verre dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. Bruxelles. Bul. Acad. roy. 1906 p. 741—775.

— (2). Les fleurs artificielles et les insectes. Nouvelles expériences et observations. Bruxelles, Mem. Acad. roy. ser. 2 T. 1 p. 3—103.

Rayward, A. L. Larvae of Lycaena corydon and their Association with Ants. The Entomologist, vol. 39 p. 219—220.

Reijnvaan, J. and **Van Leewen, W.** Docters. Variegated galls of Cynips kollari Hartig. Marcellia, Avellino, T. 5 1906, p. 81—82.

Reinhart, Hugo. Weben der Ameisen. Natur u. Haus Jhg. 14 p. 248—249.

[Risch, F.] [Aus dem Leben der Bienen.] [Russisch.] Russ. pčeloved. listok, St. Petersburg, T. 19 1904 p. 390—393.

Roebuck, W. Denison. Xeris spectrum at Leeds: an addition to the British List of Hymenoptera. Naturalist, London 1906 p. 223.

von Rossum, A. J. (1). Excursie-bericht. Bladwespen. Entom. Berichten D. 2 p. 141.

— (2). Invloed van het voedsel op Croesus varus Vill. [Einfluß der Nahrung auf Croesus varus Vill.] Entom. Berichten D. 2. 141—146.

Digitized by Google

— (3). Parthenogenesis bij bladwespen. Tijdschr. v. Entom. D. 49 p. VI—XIII.

— (4). Parthenogenesis bij bladwespen. t. c. p. LXI—LXVI.

— (5). Mededeelingen over bladwespen-larven. t. c. p. LXVI —LXIX.

— (6). Ter herinnering aan K. Bisschop van Tuinen: met portret. [Zur Erinnerung an K. Bisschop van Tuinen: mit Porträt]. 's Gravenhage, Tijdschr. v. Entom. D. 49. 1906 p. 234—236.

Rudow, Fr. (1). Beschreibung einiger ausländischen Wespennester. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 20 p. 185—187, 201—203, 12 figg.

— (2). Die Wohnungen der Ameisen. Entom. Jahrb. (Leipzig) Jahrg. 15 1906 p. 148—171.

Santschi, F. A propos des moeurs parasitiques temporaires des Fourmis du genre Bothriomyrmex. Paris, Ann. Soc. Entom. France, T. 75. 1906. p. 363—392.

Saunders, Edward (1). Hymenoptera aculeata taken by Col. Yerbury, R. A., in Scotland, 1905. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 17 p. 60—61.

— (2). Additions and Corrections to the List of British Hymenoptera since 1886. t. c. p. 151—155, 172—177, 202—206.

— (3). Hymenoptera aculeata collected in Algeria by the Rev. A. E. Eaton, and the Rev. Francis David Morice. Part II, Diploptera. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 399—417. — 10 neue Arten: Psiloglossa (1), Raphidoglossa (1), Pterochilus (3), Odynerus (5)

de Saussure, H., André, Ern. et **du Buysson, R.** Hyménoptères recueillis par M. A. Pavie. Mission Pavie, T. 3. 1904 p. 188—203, avec pl.

Schmitt, Joseph. Monographie de l'île d'Anticosti (Golfe Saint-Laurent) Paris 1904, (VI + 370) pp. Chap. XIX, Insectes p. 262—275.

Schmitz, H. Das Leben der Ameisen und ihrer Gäste. Anleitung zur Beobachtung der in Deutschland heimischen Arten. (Naturw. Jugend- u. Volksbibl. Bd. 35). Regensburg (G. J. Manz) 1906, 191 pp. 1 Taf.

Schneider, J. Sparre. Sydherø. Et lidet bidrag til kundskaben om den arktiske skjaergaards malakologiske og entomologiske fauna. Tromsø Mus. Aarsh. 27. p. 170—205. — Ref. von E. Strand in: Zool. Centralbl. 13. p. 763.

Scholz, E. (1). Hymenopterologisches vom Sommer 1905. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19. p. 202.

— (2). Hymenopterologische Beiträge [Lyda pratensis]. Aus d. Heimat, Stuttgart Bd. 19. 1906. p. 72—73.

Schöyen, W[ilhelm] **M**[aribo]. Lophyrus-Aat paa Furu [Beschädigung der Kiefer durch Lophyrus.] Kristiania, Tidsskr. Skogbr. 14. 1906 p. 224—225.

Schrottky, C. (1). Neue Evaniiden aus Paraguay. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 56—62. — 7 neue Arten: Gasteruption (6), Pseudofoenus (1).

Digitized by Google

— (2). Zur Synonymie der Apiden. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 115—118.

— (3). Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. t. c. p. 305—316. (Noch nicht vollständig; Schluß soll folgen.)

— (4). Ein neues Genus aus der Familie der Trigonalidae von Paraguay. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 348—350. — Bertonia n. g., nigra n. sp.

— (5). Über die Lebensweise zweier Pachymerus (Bruchidae) und ihrer Parasiten. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 98—102, 11 Fig. — 2 neue Arten: Chryseida (1), Eusandalum (1).

— (6). Die Nestanlage der Bienengattung Ptiloglossa Sm. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 323—325.

— (7). Contribucion al conocimiento de los Himenopteros del Paraguay [Beitrag zur Kenntnis der Hymenoptera von Paraguay]. II. An. Cient. Parag. Asuncion vol. 1 1906 No. 6 p. 1—32.

Schulz, W. A. (1). Die Trigonaliden des Königlichen Zoologischen Museums in Berlin. Mitteil. zool. Mus. Berlin Bd. 3 Hft. 2 p. 203—212, 2 Fig. — Seminota taschenbergi n. sp., Pseudogonalos n. g. für Trigonalos hahni, Nanagonalos für Trigonalos fasciatipennis.

— (2). Die Hymenopteren der Insel Kreta. [In] Schulz, Spolia hymenopterologica p. 8—75.

— (3). Strandgut. [In] Schulz, Spolia hymenopterologica p. 77—269.

— (4). Die Hymenopteren der Inseln Fernando Po. [In] Schulz, Spolia hymenopterologica, p. 270—327.

— (5). Spolia hymenopterologica. (Paderborn, Junfermann), 1906 (III + 356) pp. 1 Taf. 23 cm. M. 8,50. — Hierzu eine Einleitung p. 1—7.

— (7). Die Trigonaliden des zoologischen Museums der Universität Halle. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6. p. 387—393, 5 Fig.

— (8). Die Trigonaliden des ungarischen National-Museums. Ann. hist. nat. Mus. Hungar. vol. 4 p. 263—273. 3 Fig.

[**Semenov, A., Kuznecov, N., Filipčenko, J., Zaicev, Ph., Baeckman, J., Tarnani, J., Ruzskij, M., Barovskij, B.**]. [Revue bibliographique]. [Russisch.] Revue Russe entom. St. Petersbourg, 6. 1906. p. 67—140.

Semichon, Louis (1). Recherches morphologiques et biologiques sur quelques Mellifères solitaires. Bul. Sci. France Belgique, Paris, T. 40, 1906, p. 281—412, pls. XIII—XV.

Sharpe, David. Insecta in: Zool. Record for 1905. London 1906 vol. 42. (XIII + 342) pp.

Silén, F. (1). Blombiologiska iaktagelser i Kittilä Lappmark. [Bienen und Blüten]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Flora fennica Hft. 31, 1906 p. 80—89. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1907.

— (2). Blombiologiska iaktagelser i södra Finland. [Bienen und Blüten]. op. cit. Hft. 32, 1906, p. 120—134. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1907.

Digitized by Google

Silvestri, F. (1). Contribuzioni alla conoscenza biologica degli Imenotteri parassiti. I. Biologia del Litomastix truncatellus (Dalm.) 2a Nota preliminari. Portici, Ann. Scuola sup. Agric. T. 6, 1906, p. 1—51 sep. pag. pls. I—V.

— **(2).** Sviluppo dell' Ageniaspis fuscicollis (Dalm.) Thoms. (Chalcididae). Roma, Rend. Acc. Lincei, ser. 5, T. 15. 1°. Sem. 1906 p. 650—657.

Skinner, Henry. A New Ichneumonid. Entom. News vol. 17 p. 150. — Metopius harbecki n. sp.

Slingerland, M. V. (1). A European Elm Sawfly Leafminer. Kalyosysphinga ulmi Sundeval. Bull. 233 Cornell Univ. agric. Exper. Stat. p. 49—57, 7 Fig. II. A European Alder Sawfly Leaf-miner. Kaliosysphinga dohrnii Tischbein p. 58—62, 1 fig.

— **(2).** Two new Shade-tree pests: Sawfly Leaf-miners on European Elms and Alders. Cornell Univ. Agric. Exper. Stat. Bull. 233. 1905.

Slowtzoff [Boris Ivanovič]. Beiträge zur vergleichenden Physiologie des Hungerstoffwechsels. 4. Mitt. der Hungerstoffwechsel von Hummeln, Bombus terrestris. Beitr. z. chem. Physiologie. Braunschweig, Bd. 6 1904 p. 170—174.

[Smirnov, E.] [Wiederholte Begattung einer Bienenkönigin.] [Russisch.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, T. 21 1906 p. 301—303.

— **(2).** [Gegenseitige Hilfeleistungen der Biene in der Gefahr.] [Russisch.] t. c. p. 353—355.

— **(3).** [Die Parthenogenese und die Entwicklung des Geschlechts bei den Bienen.] (Russ.) Kazani, Trd. Obšč. pčelovod., 1, 2, 1905, p. 1—18.

Smith, Harry S. (1). Some Notes on the Bee Genus Caupolicana. Entom. News vol. 17 p. 57—58. — C. albicollis n. sp.

— **(2).** Some new Larridae from Nebraska. t. c. p. 246—248.

de Stefani-Perez, T. Breve decrizione dei Zoocecidii siciliani sino ad oggi conosciuti. Natural. sicil. Anno 18 p. 89—96, 104, 136—141, 160,—168 178—191.

Strand, Embr. (1). Nye bidrag til Norges hymenopter- og dipterfauna. Nyt Mag. Naturv. Bd. 44 p. 95—104. — Hym. p. 95—96: Ichneumonidae.

— **(2).** . . . . Hymenoptera, Lepidoptera . . . . [aus Grönland und Ellesmere-Land.] Kristiania. Rep. of the Second Norwegian Arctic Exp. in the „Fram" 1898—1902, No. 3, 1905. 30 pp.

Stierlin, R. Über das Leben der Hummeln. Mitt. nat. Ges. Wintertür Hft. 6 p. 130—144.

Strohmeyer, J. Beobachtungen über Ameisen. Gefräßigkeit. Entom. Jahrb. Jhg. 16 p. 180—181.

Sundvik, E. E. Biologiska iakttagelser angående humlorna (humleväger). (Beobachtungen an Bombus, Hymenoptera.) Helsingfors, Meddel. Soc. Fauna Fl. fennica Hft. 32, 1906 p. 156—160. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1907.

Surcouf, Jacques. Note sur les Mutilles de la plaine du Cheliff, région de Littré (Algérie). Paris, Bull. soc. ent. France, 1906 p. 299.

Digitized by Google

Swenk, M[yron] H. (1). New bees of the genus Colletes. Entom. News, Philad. vol. 17, 1906, p. 257—260.

— **(2).** New bees of the genus Colletes. Canad. Entom. vol. 38, 1906, p. 39—44.

— **(3)** siehe Viereck, Cockerell usw.

Szépligeti, V. (1). Neue exotische Ichneumoniden aus der Sammlung des ungarischen Nationalmuseums. Ann. hist. nat. Nation. Hungar. vol. 4 p. 119—156. — 89 neue Arten: Xiphosoma (1), Xiphosomella (2), Podogaster (4), Schizoloma (1), Habronyx (1), Agrypon (6), Atrometus (2), Charops (5), Nototrachys (4), Ophion (5), Thyreodon (3), Pleuroneurophion (1), Henicospilus (35), Allocamptus (3), Pristomerus (4), Thersilochus (1), Cremastus (3), Paniscus (8).

— **(2).** Braconiden aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. I. t. c. p. 547—618.

T[heobald] T. V. T. A larch sawfly in Cumberland. Nature, London, vol. 74, 1906, p. 529.

Thesing, C. Über den Nestbau einiger Ameisen. Aus der Natur. Jhg. 1 p. 664—668, 6 Fig.

Titus, E. S. G. (1). Some Notes on the Provancher Megachilidae. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 7 p. 149—166. — 3 neue Arten: Megachile (1), Anthidium (1), Dianthidinum (1).

— **(2).** siehe Viereck, Cockerell usw.

Turner, C. H. A preliminary note on ant behavior. Woods Holl, Mass. Biolog. Bull. vol. 12, 1906, p. 31—36.

Ule, E[rnst] (1). Ameisenpflanzen. Bot. Jahrb. Leipzig Bd. 37, 1906 p. 335—352, 2 Taf.

— **(2).** Ameisenpflanzen des Amazonasgebietes (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten u. H. Schenk. Reihe 4 Hft. 1). Jena, G. Fischer, 1906, 6 Taf. mit Erläut. 31 cm. 4 Mark.

— **(3).** Eigentümliche mit Pflanzen durchwachsene Ameisennester am Amazonenstrom. Nat. Wochenschr. Bd. 21. p. 145—150, 1 Taf., 2 Fig.

Vachal, J. (1). Sur les Abeilles (Apidae) de la période glaciaire. Bull. Soc. Entom. France 1906 p. 131—134. — Andrena gentianae n. sp.

— **(2).** Note rectificative. Bull. Soc. Entom. France, 1906 p. 179. — Andrena gentianae Vachal = A. tarsata Nyl.

van Dine siehe unter **D.**

Viehmeyer, H. Beiträge zur Ameisenfauna des Königreiches Sachsen. Dresden, Sitzungsber., Isis, 1906 p. 55—69, Taf. III.

Viereck, H. L. (1). New Species of Vespoidea from Connecticut. Entom. News, Philad. vol. 17 1906, p. 302—305.

— **(2).** Notes and descriptions of Hymenoptera from the Western United States. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32, p. 175—247.

Viereck, Henry L., T. D. A. Cockerell, E. S. G. Titus, J. C. Crawford and M. H. Swenk. Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. Canad. Entom. vol. 38 p. 297—304. — Halictus (Crawford) 4 n. spp.

Vogler, P. Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung. I. (Ein

Digitized by Google

Beitrag zur schweizerischen Gallenkunde). Jahrb. St. Gallen nat. Ges. 1905 p. 311—342.

Vosseler, J. (1). Insektenwanderungen in Usambara. Insektenbörse Jhg. 23 p. 68, 70—71, 75, 77—78.

(2). Verhinderung des Fruchtansatzes bei Cobaea durch Ameisen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 204—206.

Wagner, M. Psychobiologische Untersuchungen an Hummeln. Erster Teil. Zoologica (Stuttgart) Bd. 19 Hf. 46 I—III (1 + 78) pp. 1 Taf. 50 Fig.

Wanach, Bernhard. Einige auffällige Beobachtungen aus dem Insektenleben. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 235—236.

Wasmann, E. (1). Zur Lebensweise von Atemeles pratensoides Wasm. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 1—12, 37—42, 3 Fig. — Anhang: Ein merkwürdiges Heizmaterial bei Formica pratensis. p. 42—43. — 1 neue Var.

— **(2).** Die Gäste der Ameisen und der Termiten. Verhandlg. Ges. Deutsch. Nat. Ärzte 77. Vers. Teil 2 Hälfte 2 p. 212—216.

— **(3).** Zur Geschichte der Sklaverei beim Volke der Ameisen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B. Bd. 70 1906 p. 405—425, 517—531.

Waterson, James. On some Invertebrates from St. Kilda. Ann. Scott. Nat. Hist. 1906 p. 150—153.

Weissenberg, Richard. Über die Oenocyten von Torymus nigricornis Boh. mit besonderer Berücksichtigung der Metamorphose. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat. Bd. 23 1906 p. 231—268.

Wheeler, William Morton (1). The habits of the tent-building ant (Cremastogaster lineolata Say). New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22, 1906 p. 1—18, pl.

— **(2).** On the Founding of Colonies by Queen Ants, with Special Reference to the Parasitic and Slave-making Species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22 p. 33—105, 7 pls.

— **(3).** The Ants of Japan. t. c. p. 301—328, 1 pl., 2 figg. — 8 neue Arten: Sysphincta (1), Pachycondyla (1), Ponera (1), Monomorium (2), Vollenhovia (1), Stenamma (1), Technomyrmex (2), Myrmecina (1 n. var.), Iridomyrmex (1 n. var.).

— **(4).** The Ants of the Grand Cañon. t. c. p. 329—345. — Pheidole (2 n. sp. + 2 n. varr.).

— **(5).** The Ants of the Bermudas. t. c. p. 347—352, 1 fig. — Prenolepis kincaidi n. sp.

— **(6).** An ethological study of certain maladjustments in the relations of ants to plants. t. c. p. 403—418, pl.

— **(7).** The queen ant as a psychological study. Pop. Science, Mon., New York N. Y. vol. 68 p. 291—299.

— **(8).** Fauna of New England. 7. List of the Formicidae. Boston (Mass.), Occ. Pap. Boston Soc. nat. Hist. No. 7 24 pp.

— **(9).** New Ants from New England. Psyche vol. 13 p. 38—41, 1 pl. — Formica morsei n. sp., Lasius (1 n. subsp.), Myrmica (1 n. var.), Camponotus (1 n. var.).

Digitized by Google

— (**10**). On Certain Tropical Ants Introduced into the United States. Entom. News, vol. 17 p. 23—26.

— (**11**). Dr. O. F. Cook's Social organisation and Breeding Habits of the Cotton-Protecting Kelep of Guatemala. Science N. S. vol. 22 p. 706—710. — Please Excuse the Kelep by O. F. Cook vol. 23. p. 187—189. — By William Morton Wheeler p. 348—350.

White, Gershom Franklin. The Bacteria of the Apiary, with special reference to bee diseases. Washington, D. C. Tech. Ser. U. S. Departm. Agric. Bur. Entom. vol. 14 p. 1—50.

Witzgall. Das Buch von der Biene. Unter Mitwirkung von Elsässer.... [u. a.] Hrsg. v. J. 2. verm. u. verb. Auflage, Stuttgart (E. Ulmer), 1906, (X + 580) pp. 22 cm. Geb. M. 6,50.

[**Wollmann, L.**] [Verzeichnis der in der Umgebung von Bologoje gesammelten Hymenopteren (Aculeata)]. [Russisch.] St. Petersburg. Ber. Süßwasser Naturf. Ges. Bd. 2 p. 75—77.

Wüst, Val. Gallensammlungen, ihre Erzeuger und Präparation. Insektenbörse, Jhg. 23, p. 95—96.

Yung, E. Henri de Saussure. Notice nécrologique. Arch. Sci. Phys. Génève, T. 21. p. 519—534, portrait.

Zavattari, Edoardo (1). Descrizione di due nuove specie di Vespidi dell'America Meridionale. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 21 No. 523 4 pp., 1 fig. — 2 neue Arten: Caba (1), Alastor (1).

— (**2**). Viaggio del Dr. Enrico Festa nel Darien, nell' Ecuador e regioni vicine. XXXII Diploptera. t. c. No. 529 22 pp. — 7 neue Arten: Chartergus (1), Hypochartergus n. g. (1), Polybia (5).

Zavitz, E. J. Forest Entomology. 36 th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 123—126, 9 figg.

Zimmermann, Carlos. Anatomia da Cecidia produzida pelo Trigonaspis mendesi Tav., na Quercus lusitanica Lk. Brotéria, Rev. Scienc. nat. vol. 5 p. 71—77, 2 est., 3 figg.

.... Ein Momentbild aus dem Leben der Schmarotzer. Insektenbörse Jhg. 23 p. 60.

B. Übersicht nach dem Stoff.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

a) **Hand- u. Lehrbücher:** —.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Festschriften etc.: Cinquantenaire de la fondation de la société entom. de Belgique. Bologne, Mém. Soc. Entom. Belg. T. 12. 1906. p. 2—19. — Société entom. de Belg. Mém. jubil. Bruxelles = Mem. Soc. Entom. Belg. T. 12. 1906. p. 1—255. — Jahresberichte: Giesbrecht u. Mayer (Neapler Bericht f. 1905), Lucas (*Hym.* für 1901), Sharp (Record for 1905). — Internat. Katalog: Record for Ins. 1903, desgl. 1904. — Kalender: Entom. Jahrbuch Jhg. 15. Kal. für alle Insektensammler. Hrsg. von Oskar Krancher, Leipzig (Frankenstein u. Wagner) 1906 pp. 208, 1 Taf. — Index zur periodischen Literatur: Psyche, vol. 13, 1906. — Entomolog. Literaturblätter: Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesamtgebiet der Entomologie. Berlin,

Digitized by Google

R. Friedländer u. Sohn. Jhg. 5 u. 6 1905, 1906. Je 12 Nrn. 21 cm je 1 M. — Literatur-Berichte. Appendix zur Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 5—44. — Literatur-Referate: Forstentomologie u. schädliche Insekten: Speiser (Zeitschr. f. w. Ins. Bd. 2 p. 60—72, 117—128. — Tiergeographie: Speiser, t. c. p. 22—36. — Literatur-Referate: Schröder, t. c. p. 361—368. — Lit.-Ref. Anatomie: Schwangart, t. c. p. 169—184.

c) **Biographien:** Bankes, Ent. Monthly Mag. (2) vol. 17 [42] p. 141: Fox, Edw. Cart.; Yung: de Saussure, H.; Oudemans: Dirk ter Haar [in Memoriam, holländisch]; Rossum: van Tuinen, K. Bischop.

d) **Referate etc.:** Am Schlusse verschiedener Publikationen.

e) **Kritik, Polemik:** Revue critique bibliographique [Russisch]: Semenow etc. p. 24—28, 77—78.

f) **Technik:** Typen. Behandlung: Cockerell, Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 60, 1906, p. 51—52. — Fang: Berlese's Apparat zum Fang kleiner Insekten: Champion, Ent. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 86, Howard, Entom. News vol. 17. p. 49—53. — Technik des Fanges mit dem Kätscher: von Korotnew[1]). — Automatische Fangapparate mit Köder: von Korotnew[2]). — Verpackung u. Konservierung: Korotnew[3]).

II. Systematik.

a) **Systematik:** Siehe im systematischen Teil.

b) **Nomenklatur:** —. Typen: —.

c) **Umfassende Arbeiten:** —.

d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** Bienenstaat: Dittrich. — Entwicklung der Flügel der *Tenthredinoidea*: Mac Gillivray. — Artenbildung bei Ameisengästen: Wasmann (Biol. Zentralbl. Bd. 26, 1906, p. 565—580).

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry:** Werner (Schutz der in der Wüste lebenden Insekten. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Bd. 114, Abt. 1, 1905 p. 357—436, 1 Taf.).

c) **Variabilität:** Polymorphismus der Ameisen: Emery[2]) [3]). — Variation bei parthenogenetischen Insekten: Kellogg[4]). — Paläarktische Variation von *Camponotus maculatus*: Emery (Le forme paleartiche di *Camponotus maculatus* F. Rend. Accad. Sci. Bologna N. S. No. 9, 1905 p. 27—44). — Arten u. Rassen der Bienen: Koshevnikov [Russisch]. — Länge des Bienenrüssels: Kulagin.

d) **Mißbildungen:** —.

e) **Vererbung:** Verbesserung der Bienenrasse: Butkovič [Russisch].

f) **Convergenzerscheinungen:** —.

IV. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Embryologie.

a) **Morphologie, Histologie:** Morphologie u. Anatomie der solitären *Apidae*: Semichon. — Kopf von *Lasius niger*: Janet (1905). — Mundteile der *Apidae*: Gellersen. — Mundteile der *Tenthredinidae*: Van Dine. — Diaphragmen

Digitized by Google

des Thorax bei *Formicidae*: Janet[2]). — Flügelgeäder bei den *Tenthredinoidea*: Mac Gillivray. — Atmungsorgane der Biene: Diačenko[3]). — Die Zwischenräume zwischen den Wachsdrüsenzellen der Honigbiene: Arnhart[1]).

b) **Physiologie**: Langlebigkeit bei Ameisen: Fielde. — Parthenogenesis: van Rossum (*Tenthredinidae*). — Parthenogenesis u. Entwicklung des Geschlechts bei den Bienen: Smirnow. — Parthenogenesis bei einem mymariden Ei-Parasiten: Perkins[2]). — Nachkommenschaft virginer Ameisen: Fielde[2]). — Geschlecht: Entw. d. Geschlechts bei Bienen: Smirnow[3]). — Gesicht: Funktion der Ocellen bei Hym.: Ducke[4]). — Beobachtungen an Bienen: Kondratenki [Russisch]. — Mechanismus des Erkennens bei Ameisen. Rolle des Geruchsvermögens: Piéron[1]), [2]). — Anziehung der Insekten durch Blüten (künstliche): Plateau[1]), [2]). — Bedeutung der Aortenschlangenwindungen des Bienenherzens: Arnhart[2]).

c) **Embryologie**: Entwicklung des Geschlechts bei den Bienen: Smirnow. — Biologie u. Entwicklung der *Hym. parasitica*, *Platygasteridae*: Marchal[7]) — Oogenesis: Reifung unbefruchteter Eier. Bildung von Polkörperchen: Doncaster[1]) (*Tenthredinidae*). — Spermatogenesis: Doncaster[2]) (*Apis mellifica*), Mark u. Copeland (desgl.). — Experimentelle Embr.: Temperatur bei der Entwickl. der Ameisen: Fielde[3]). — Metamorphose: postembryonale bei solitären Bienen: Semichon[1]). — Metabolismus: Slowtzoff. — Ersatz der Flügelmuskeln nach dem Hochzeitsfluge der Ameisen durch Fettkörperstränge: Janet[1]). — Ein Toxolecithid des Bienengiftes: Morgenroth u. Carpi.

V. Biologie, Ethologie etc.

a) **Metamorphose**: siehe unter Physiologie.

b) **Eier, Larven, Puppen, Kokons**: Eier der *Cynipidae*: Bugnion[2]) (*Cynips tozae* u. *Synergus reinhardi*), [3]) (*Cynips tozae*).

c) **Lebensweise (Ausschlüpfen, Auftreten etc.) Nahrung, Fortpflanzung**: Siehe unter Ethologie.

Ethologie (Biologie etc.): Ökologische Anpassung bei *Hymenoptera*: Robertson. — Ameisen: Lebensweise: Escherich[2]). — Verhalten: Turner. — System. Biologisches: Karawaiew (3 Ameisen aus Buitenzorg). — Sklaverei: Wasmann[2]). — Koloniegründung durch Ameisenköniginnen mit spezieller Berücksichtigung der parasit. u. sklavenmachenden Ameisen: Wheeler[2]). — Gründung neuer Kolonien bei *Lasius niger*: Mrázek. — Nestgründung bei *Lasius niger*: Southcombe (Proc. Ent. Soc. London, 1906 p. LXXV—LXXVII). — Lebensweise der *Formicidae*, *F. sanguinea*: Ernst. — Biologie der spinnenden Ameisen: Kohl. — Lebensweise der „Kelep"-Ameise (*Leptogenys*): Cook, Wheeler[11]). — Lebensweise der *Cremastogaster lineolata* Say: Wheeler[1]). — Nahrung, Nester, Eiablage von Arbeitern bei *Lasius*: Lannoy. — Lebensdauer eines Ameisennestes: Giard[1]) (*Lasius fuliginosus*). — Lebensweise von *Lasius fuliginosus* in Japan: du Buysson (Titel p. 313 sub No. 2 des Ber. f. 1905). — Leben der Ameisen u. ihrer Gäste: Schmitz, H. — Gäste der Ameisen: Frank. — Symbiose von *Aphis maidi-radicis* u. *Lasius niger*: Forbes. — Ameisennester. *Lycaena arion* in dens.: Frohawk (Completion of the life history of *Lycaena arion*. Entomologist vol. 39. 1906 p. 145—147), Rothschild, N. C. (Some points in the life-history of *Lycaena arion*,

Digitized by Google

t. c. p. 172). — Neue *Coleoptera* in Ameisennestern von Australien: Leo (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31, 1906 p. 195—227, pl. XVIII). — Myrmekophile Coleopt. in Britanien: Donisthorpe (Entom. Rec. 1906 p. 288, 289, 317—319). — Association von *Pachylomma cremieri* mit *Lasius fuliginosus*: Cobelli[1]). — Gäste der Ameisen: Wasman[2]) (Beispiele rezenter Artenbildung bei Ameisengästen u. Termitengästen. Biol. Zentralbl. Bd. 26, 1906 p. 565—580). — Lebensweise von *Atemeles pratensoides*: Wasman[1]). — *Systellonotus triguttatus* L. u. sein Verhältnis zu *Lasius niger*: Mjöberg. — Myrmekophile Membracide: Baer (cf. Hemipt. f. 1903). — Ameisen u. *Fulgoridae*: Lesne (Titel p. 328 d. Ber. f. 1905). — Myrmekophile *Staphylinidae*: Fauvel (siehe *Coleopt.* f. 1904). — Zwei neue *Liometopum*-Gäste: Wasmann (cf. 1901 116. Beitrag). — Feinde: Drieberg (Spolia Zeylan. v. 4. p. 32). — B i e n e n: Schwärmen: von Buttel-Reepen, Diačenko[2]) [Russisch], [4]) [desgl.]. — Monographie von *Apis*: von Buttel-Reepen. — Arbeitsteilung bei den Bienen: Bonnier, Laloy. — Gegenseitige Hilfeleistung der Bienen in Gefahr Smirnow[2]) [Russisch]. — Lebensweise der solitären Bienen: Semichon. — Nestgründung bei *Ptiloglossa*: Schrottky. — Lebensweise der Bienen: Phillips. — Beiträge zur Biologie der norwegischen Hummeln: Lie-Pettersen[1]). — *Apis indica*. Nahrung; Drieberg (Spolia Zeylan. vol. 4 p. 32). — W e s p e n: Lebensweise tropischer *Vespidae* u. der parasitischen Apide *Exaerete*: Ducke[4]). — Nester u. Nahrung von *Eumenes pomiformis*: Laloy. — Wespen, soziale u. solitäre: Peckham, G. W. u. E. G. (Wasps, sozial and solitary. With an introduction by John Burroughs. Boston and New York (Houghton, Mifflin) 1905 XV + 311 pp. — cf. auch Bericht f. 1905 p. 330). — *Vespidae* der Gatt. *Nectarinia*: du Buysson. — *F o s s o r i a*: Lebensweise: Adlerz. — Schwärmen siehe unter Bienen. — T ö n e: Atmungsorgane der Biene: Diačenko[3]). — Lebensgewohnheiten: Nahrungsaufnahme: Ameisen u. Larve von *Lycaena corydon*: Rayward. — Beziehungen zwischen *Lasius niger* u. *Systellonotus*: Mjöberg. — N e s t e r: Eigentümliche mit Pflanzen durchwachsene Ameisennester am Amazonenstrom: Ule. — Nest von *Vespa diabolica*: Johnson. — *Vespidae*-Nester: Ducke[6]), Korschilgen u. Selleger. — Nester ausländischer Wespen: Rudow[1]). — Wohnungen der Ameisen: Rudow[2]). — Nestanlage der *Ptiloglossa*: Schrottky. — Nisten im Freien: Bouvier[1]), [2]) (*Apis mellif.*). — Nester von *Apoica* u. *Synoeca*: du Buysson, R.[2]). — Nistgewohnheiten: Morice[2]) (*Odynerus reniformis* bei Chobham). — Nest von *Eumenes*, Parasiten: Bruch (Titel p. 368 d. Ber. f. 1904). — B e g a t t u n g: Fairchild u. Barrett (*Bombus fervidus*).

d) Instinkt, Psychologie: Intelligenz bei Bienen: Bonnier[2]). — Gesichtssinn bei Bienen: Graenicher[1]). — Instinkt, Nestbildung, Rückkehr zum Nest bei *Bombus*: Wagner. — Flugbahn etc. bei *Bombus*: Sundvik. — Instinkt d. *Hym. mellifera* u. der *Pompil.*: Ferton (Ber. p. 321 des Ber. f. 1905). — Aus dem Leben der Bienen: Risch. — Aufsuchen des Nestes, inquiline *Apidae*: Latter. — Zelle der Bienenwabe vom mathem. Gesichtspunkt aus betrachtet: Beljavskij. — Psychologie der Ameisen etc.: Wasmann (Bericht f. 1905). — Die Ameisenkönigin als psychologische Studie: Wheeler[7]). — Ameisenlarven zum Spinnen benutzt: Karawaiew. — Geruch u. Erkennen bei Ameisen: Piéron[1]), [2]), [3]), [4]). — Phototropismus bei Larven von *Eriocampa*

Digitized by Google

adumbrata: Molz. — Zur Frage über die Bestimmung der Drohnen: Diačenko[1]). — Bienen u. *Psylla*: Giard[2]). — Stellung. Haltung: Art des Angriffes von *Methoca ichneumonides* auf *Cicindela*: Adlerz[1]). — Biologie der Blattwespen (*Chalastogastra*): Jörgensen. — Lebensweise der *Polyphaga*, *Crabronidae*: Faussek ([Biologische Untersuchungen in Transkaspien], St. Petersbg. Zap. Russ. Geogr. Obšč. T. 27. 2. 1906 (1 + 1 + 192 + 1 mit 64 Abb. i. Text u. 4 Taf.). — **Insekten u. Pflanzen:** Ameisenpflanzen des Amazonasgebietes: Ule. — Ameisen nicht nützlich auf myrmekophilen Pflanzen: Nieuwenhuis von Uexküll-Güldenband. — Irrtümer bei der Beurteilung des Verhaltens von Ameisen u. Pflanzen: Wheeler[6]). — Bienen-Pflanzen am Amazonas: Ducke[5]). — Insekten (*Hym.*) u. Blüten in Connecticut: Britton u. Viereck (Rep. Connecticut exp. Stat., 1905 p. 207—224). — Pollination der Blüten in Indien, Lebensweise von *Bombus haemorrhoidalis* im nordwestl. Himalaya: Burkill. — Befruchter der Blüten in Lappland: Silén[1]). — Befruchtung der *Asclepiadeae*, spez. v. *Aranjia sericofera*: Kunckel d'Herculais (Rapport des Insectes avec les fleurs des Asclépiadées en particulier avec celle de l'*Aranjia sericofera* Brotero. Bull. Assoc. franc. avanc. sci. 1905. p. 342—343). — an *Cruciferae*: Goury u. Guignon (Les insectes parasites des Crucifères. Feuille jeun. Natural. ser. 4. T. 36. 1906 p. 65—69, 97—99 sq.). — Gewöhnung der *Apidae* an die Farbe der Blüten: Bonnier (Titel p. 311 d. Berichts f. 1905). — Bienen in Finnland: Silén[2]).

e) **Myrmekophilie u. Termitophilie, Commensalismus:** Siehe unter Ethologie sub Ameisen.

f) **Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Krankheiten:** *Hymenopt.*-Parasiten von *Sesamia fusca*: Cameron[27]). — *Ichneumonidae*-Parasiten auf d. „codling moth": Cameron[28]). — Biologie u. Entwicklung der *Hymenoptera parasitica*, *Platygasteridae*: Marchal. — Wirte der *Microgasteridae*: Morley[1]). — Parasiten der *Trichoptera*: *Hemiteles biannulatus*: Nielsen[2]). — Ferner Siltala (Titel siehe unter *Trichoptera*). — Temporärer Parasitismus: Santschi (*Bothriomyrmex*). — *Chrysis viridula*. Art des Parasitierens bei *Hoplomerus*: Adlerz[2]). — Parasiten u. Commensalen: de Stefani-Pérez. — Lebensgewohnheiten etc. von *Leucopsis affinis*: Graenicher[2]). — Lebensweise u. Wirte einiger parasitischer *Hymenopt.* in Queensland: Dodd. — Lebensweise zweier *Ichneum.* [*Grotea anguina* u. *Habrocryptus graenicheri*] bei *Ceratina dupla*: Graenicher[3]).

g) **Gallenerzeugung:** (Titel p. 336 sub No. 1 des Berichts f. 1905). — de Stefani-Pérez (siehe vorher). — Gallen der *Cynipidae* in Dänemark: Jörgensen[2]). — Gallen von *Dryophanta*: Nava[1]). — Sizilianische Gallen: de Stefani-Pérez[1]). — Cynipiden-Gallen von Ligurien: Mantero. — Exotische Cynipiden-Gallen: Kieffer[5]). — Gallen der *Pontania*: Kieffer[5]).

VI. Ökonomie.

Berichte: Lampa (Schweden 1905. — Berättelse till kungl. etc. Entom. Tidskr. Arg. 27. 1906. p. 17—64).

a) **Nutzen u. Nützlinge:** Apistik siehe im Bericht f. 1908. — Im Übrigen siehe unter Ethologie.

b) **Schaden u. Schädlinge:** Ameisenplage in Südafrika: Bingham (Proc. Entom. Soc. London, 1906 p. XXIII). — Schädlichkeit von *Lophyrus*: Schöyen.

Digitized by Google

— Schaden von *Lophyrus pini* in d. Haute Marne: Noël, Naturaliste 1906 p. 238. — *Megastigmus* schädlich an *Pseudotsuga*: Mac Dougall. — *Nematus erichsoni* als Schädling der Lärche in Cumberland: Theobald. — an Ulme: Slingerland[1]) (*Kaliosysphinga ulmi* Sund.). —, an Ulme u. Eller: Slingerland[2]).

c) **Bekämpfungsmittel:** —.

VII. Fauna. Verbreitung.

1. Arktisches Gebiet.

Grönland u. **Ellesmereland:** Strand[2]) (*Nematus*, neue Spp.).

2. Inselwelt.

Kanarische Inseln: Kohl, F. F.[1]) (*Ophion* n. sp.), Berthoumieu (neue *Ichneumonidae*). — **Capverdische Inseln:** Cameron[1]) (*Odynerus* n. sp.). — **Hawaiische Inseln:** Perkins[2]) (*Aphelinin.* n. g.),[7]) (*Odynerus* neue Sppp.).— Tantalus: Perkins[5]). — **Fidschi Inseln:** Perkins[3]) (*Proctotrypidae*, 4 neue Spp.), Schulz, W. A. (*Crabro* n. sp.). — **Neu-Kaledonien:** Szépligeti[1]) (*Ipobracon*, 2 neue Spp.).

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen (siehe auch unter Asien u. Amerika): Kieffer (*Proctotrypidae* 111 neue Arten), Kohl, F. F.[1]), [2]) Kokujev, Konow[4]) (*Tenthredinidae*), Szépligeti (*Braconidae*).

b) Europäisches Gebiet insgesamt: Europa u. Mittelmeergebiet: Kieffer[3]) (*Brac., Evan., Platygaster., Proctotryp.* neue Arten).

c) Europäisches Gebiet im Einzelnen:

4. Europa.

Nord-Europa: Strand[1]). — Central- u. Ost-Europa: Mocsary (über Bienen), von Buttel-Reepen (*Apis melaponoides* im Bernstein p. 158).

Deutschland: Frankfurt a. M.: Heyden (*Cynipidae, Chalcididae*). — Sachsen: Viehmeyer (*Formicidae*). — Schlesien: Scholz (*Hym.* von 1905).

Schweiz: Frey-Gessner (*Apidae*). — Laufenburg: Blösch (*Braconidae* u. *Ichneumonidae*. Katalog).

Österreich: Szépligeti (*Braconid.* n. spp.). — Istrien, Sezza: Cobelli[3]) (Liste der *Formicidae*). — Kroatien: Korlevič (*Cynips stefanii* u. *mayri*, für die Fauna neu, Glasnik, Naravosl druzt. vol. 18 p. 210). — Slavonien: Szépligeti (*Braconid.* n. sp.).

Ungarn: Szépligeti (*Braconid.* n. spp.).

Rußland: Kokujev (*Alysoninae*, 2 n. Spp.), Bologoje: Wollmann (*Aculeata*). — Finland: Forsius (*Tremex, Emphytus, Taxonus*, für die Fauna neue Spp.). — Solovetzkizolos (u. Ost-Sibirien): Konow[2]) (*Trichiosoma*, 2 n. spp.).

Frankreich: Berthoumieu (*Ichneumonidae*, 4 neue Spp.), Gaulle (Katalog). — Canigou: Vachal[3]) (*Andrena* n. sp.). — Corsika: Szépligeti (*Braconid.* n. spp.).

Digitized by Google

Großbrittanien: Bloomfield (Fundorte für *Tenthredinidae*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 116), Chitty (*Pseudisobrachium cantianum* n. sp.), Mac Dougall[2]) (*Megastigmus spermotrophus*, für die Fauna neu), Morice (*Tenthredinidae*. Revision der Liste. Tabellen), Morley[1]) (*Microgasteridae*), Morley[3]) (*Bracon*, spp. nebst einer für die Fauna neuen Art), Roebuck (*Xeris spectrum*, für die Fauna neu), Saunders (Zusätze zur Liste der *Aculeata* seit 1896). — Chobham: Morice (*Heriades truncorum*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 214). — Hastings: Frisby (*Aculeata*, t. c. p. 90). — Leith Hill: Frisby (*Andrena lapponica*, t. c. p. 180). — Lyme Regis: Nevinson (Ausbeute an *Aculeata*, t. c. p. 90). — New Forest, Cornwall usw.: Arnold (Ausbeute, t. c. p. 275). — Holmwood, Surrey: Mortimer (t. c. p. 232). — Northwich: Coward (*Athalia scutellariae*, t. c. p. 233). — Northumberland, Durham: Bagnall (*Formicoxenus*, t. c. p. 140). — Yorkshire: George (*Apidae*, 6 Arten, Naturalist 1906 p. 199), Roebuck (*Fossoria*, Neuheiten, Naturalist, 1906 p. 405). — North Wales: Gardiner (*Andrena lapponica*, Entom. Monthly Mag. vol. 17 (42) p. 213). — *Halictus freygessneri*, t. c. p. 214). — Schottland: Saunders (*Aculeata*). — Haddingtonshire: Evans (*Crabro carbonarius* usw., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 232). — Perthshire: Rothney (*Aculeata*, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 257). — Fillans, Perthshire: Rothney (t. c. p. 14).

Dänemark: Jörgensen[2]) (*Cynipidae*), [3]) (*Pontania*), Nielsen[4]) (Katalog der echten Wespen).

Norwegen: Lie Pettersen (*Bombus*). — Hallingdal u. Hatfjelddal: Strand[1]) (*Ichneumonidae*).

Schweden: Nordenström (Liste der *Ichneumonidae*. Entom. Tidskr. Årg. 27, p. 133—136).

Niederlande: vacant.

Luxemburg: Wasmann (*Formicidae*, Liste u. Tabellen. — 153. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen. Luxemburg 1906, 20 pp., 2 pls. — Arch. Inst. Gr. duc Luxemb. Sect. des Sciences).

Spanien: Dusmet[2]) (*Coelioxys*), Garcia (*Ammophila*, 3 neue Spp.), Konow[4]) (*Tenthredin.* n. sp.), Mercet (*Gorytes* u. *Stizus*, 7 neue Spp.). — Burgos: Eaton (*Aculeata* während der Eclipsis der Sonne). — Albarracin, Calamoscha u. Calatayud: Dusmet[1]) (Liste). — Isola del Giglio: Mantero (Katalog Pt. I. *Chrysididae* u. *Aculeata*, in Res ligust. P. IV. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova v. 42 p. 40—86).

Portugal: Tavares (Bericht f. 1904. *Timaspis* n. sp.).

Italien: Ligurien: Mantero (Katalog der *Cynipidae*, Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova, v. 42, p. 445—467). — Sizilien: De Stefani-Pérez[1]) (*Cynips* n. sp.).

Mittelmeergebiet: Kieffer[3]) (*Brac.*, *Evan.*, *Platygast.*, *Proctotryp.*, neue Arten), Kohl, F. F.[2]) (*Bracon.*, *Cryptus*, *Halicella* neue Spp.). — Dobrutscha: Forel[1]) (*Camponotus* n. sp.). — Kreta: Schulz (Katalog. *Halictus* n. sp.).

5. Asien.

Tropisches und östliches Asien: Cameron[23]) (*Hym. parasit.* u. *Tenthredinidae*, 33 neue Spp.).

Digitized by Google

Alai-Berge: Mocsary (*Coenites* n. sp.).
Arabien: Kohl, F. F.[2]) (zahlr. neue Spp.).
Beludschistan: Cameron [24]) (*Ichneumonidae*, 23 neue Spp., *Epyris* n. sp.).
Bucharei: Kohl, F. F.[1]) (*Ophion* n. sp.).
Ceylon: Cameron[33]) (*Opius* n. sp.), Enderlein[2]) (*Cardiochiles* n. sp.), Kohl, F. F.[2]) (*Sceliphron* n. sp.), Krieger (*Theronia* n. sp.). Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae* n. spp.), [2]) (*Rhadinobracon, Bracon*, 2 n. spp.).
China: Ashmead, Howard[4]) (*Encyrtidae* n. g.), Konow [4]), (Perkins[8]) (*Tomocera* n. sp.).
Cypern: Szépligeti[2]) (*Braconidae*), [1]) (*Pristomerus* n. sp.).
Egypten: Kohl, F. F.[2]) (*Pterocheilus, Nortonia, Notogonia, Trypoxylon*, neue Arten).
Erdschiasdagh u. Kleinasien: Kohl, F. F.[1]) (Liste der *Tenthredinidae, Ichneumonidae, Alastor, Apidae*, 19 neue Sp.).
Himalaya: Cameron[12]) (*Braconidae*, 3 n. Spp.), [20]) (*Ichneumonid, Lareiga* n. sp.), Forel[2]) (Katalog der *Formicidae*, 1 n. sp.), Schulz[3]) (*Erythropimpla* n. sp.).
Indien: Cameron[13]) (8 neue *Ichneumonid.*), Kieffer[2]) (*Dryinus* u. *Gonatopus* n. sp.), Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae* n. sp.).
Japan: Ashmead[1]) (*Ichneumonidae*, 42 n. spp., *Braconid.*, 32 n. spp.), Cameron[7]) (*Anomalon, Campoplex*, je 1 n. sp.), Wheeler[3]) (*Formicid*,. 8 neue Spp.).
Japan, China u. **Ceylon:** Kohl, F. F.[2]) (*Sceliphron*, 2 n. sp.).
Kaschmir: Cameron[25]) (*Gasteruption, Paniscus, Chalcis, Dosytheus, Rhogogastera* n. spp.).
Kaukasus: Kohl, F. F.[1]) (*Ophion* n. sp.).
Khasia Hills u. **Sikkim:** Konow [2]) (4 neue *Tenthredin.*).
Kleinasien: Kohl, F. F. (Liste, neue Spp.).
Kleinasien u. **Dobrutscha:** Forel (*Camponotus* n. sp.).
Kreta: Schulz, W. C. (Katalog, *Halictus* n. sp.).
Malacca: Enderlein[1]) (*Evania*, 2 neue Spp.), [6]) (*Diastephanus* n. sp.), Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae* n. spp.).
Malayische Staaten: Bingham[3]) (Liste).
Phönizien: S a r e p t a: Kohl, F. F.[2]) (*Phanerotoma* n. sp.).
Sibirien: O s t: Konow[2] (*Trichosoma* n. sp.).
Sikkim u. **Khasia Hills:** Konow[2]) (*Tenthredinidae*, 4 neue Spp.).
Sinai: Kohl, F. F.[2]) (*Labus* n. sp.).
Singapore: Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae* n. spp.).
Sokotra: Kohl, F. F.[2]) (neue Spp.).
Solovetzkizolos: Konow[2]) (*Trichiosoma* n. sp.).
Tonkin: Mayr (Feigeninsekten, 3 neue). — **Tonkin** u. **China:** Konow[4]) (*Tenthredin* 2 nn. spp.).
Taurus: Schulz[3]) (*Aulacus* n. sp.).
Turkestan: r u s s i s c h: Ashmead[4] (2 neue *Mymar.*).
Yemen: Mayr (*Ceratosolen* n. sp.).
Zentralasien u. **Wüste Gobi:** Kokuyew (*Vipio*, 4 neue Spp.).
Malayischer Archipel: **Sumatra:** Cameron[11]) (*Cryptinae* n. g.), Cockerell[4]) (*Megachile* n. sp.), Enderlein[1]) (*Evania*, 3 n. spp.),[3]) (*Coelioxys*, 2 n. sp.),[6]) (*Stephaniidae*, 3 n. Spp.), Szépligeti[2]) (*Bracon.*: *Merinotus* n. g.).
Sumatra u. **Sumba:** Enderlein[4]) (*Braunsia*, 4 neue Spp.).

Digitized by Google

Sumatra, Mentawej u. Neu-Guinea: Kieffer[4]) (*Proctotrypidae*).
Java: Kieffer[5]) (*Cynipidae*, 3 neue Spp.), Karawaiew (*Polyrhacis* n. sp.).
Java u. Sumatra: Enderlein[1]) (*Cardiochiles*, 3 neue Spp.), Konow[4]) (*Tenthredinidae*, 3 neue), Kohl, F. F.[2]) (*Salius* u. *Trypoxylon* n. spp.).
Java, Sumatra, Celebes, Roninsel: Krieger (*Theronia*, 5 neue Spp.).
Borneo: Cameron[21]) (*Bracon.* n. g., *Odesia* nahest.). — Sarawak: Cameron[15]) (18 neue Spp.).
Java u. Timor: Mayr (Feigeninsekten, 9 neue Spp.).
Borneo, Celebes, Neu-Guinea: Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae*, neue Spp.).
Celebes: Kohl, F. F.[2]) (*Platybracon* n. sp.), Schulz[3]) (*Erythropimpla* n. sp., *Ampulicin.* n. g.).
Roninsel: Krieger (*Theronia* n. sp.).
Timor: Mayr (Feigeninsekten).
Philippinen: Brown[1]) (Katalog mit n. spp. von *Tachypompilus*, *Chrysis*, *Mutilla*).
Neu-Guinea: Cameron[21]) (*Thynnidae*, *Scoliidae*, *Pompilidae*, *Sphegidae*, *Vespidae*, 9 neue Spp.), [32]) (*Hym. aculeata*, *Chrysid.*, *Parasitica*, *Oryssus*, 29 neue Spp.).

6. Afrika.

Afrika: du Buysson, R.[3]) (3 neue Vespidae). Szépligeti[3]) (*Ichneumonidae*, neue Spp.), [2]) (*Braconidae*, neue Spp.). — Afrika, einschließl. Südafrika: Kohl[2]) (*Pompilus*, *Nortonia*, *Labus*, *Trypoxylon*, 14 neue Spp.).
Algier: Berthoumieu (*Ichneumonidae*, 4 neue Spp.). Konow[2]) (*Lophyrus* n. sp.). — Littre-Gebiet: Surcouf.
Fernando-Po: Enderlein[2]) (*Evania* n. sp.), Schulz[4]) (*Belonogaster*, *Eumenes*, *Philantus*, *Cryptochilus*, *Pseudagenia*, *Neotrimorus*, *Atanycolus*, *Platybracon*, *Bucheckerius* n. gg. *Ichneum.*, *Henicospilus*, *Cymatoneura*, *Stephanus*, neue Arten).
Ostafrika: Eritrea: Magretti (*Mutillidae*, 17 neue Spp.).
Ost- u. Westafrika. du Buysson[5]) (*Masaridae*, *Eumenidae*, *Vespidae*, *Chrysidae*, 10 neue Spp.).
Südafrika: Brauns (*Fossoria*, 10 neue), Cameron[20]) (*Hym. parasit.*, 187 nn. spp.), [30]) (*Chrysididae*, 6 neue), Kohl, F. F.[2]). — Kapland: Enderlein[5]) (*Melecta* n. sp.). — Kapkolonie: Cameron[3]) (*Asphragis* n. sp.), [19]) (*Dryinus* n. sp.), [28]) (*Apidae*, 3 neue Spp., *Ceramius* 1 n. sp., *Oxybelus*, 1 n. sp., *Xenolytus*, 1 n. sp., *Cariniscutis* n. sp., *Evania* n. sp.), [22]) (*Bracon.* n. sp., *Apanteles* n. sp.), [24]) (*Hymenobosmima*). — Natal: Cameron[2]) (*Gabunia* n. sp.).
Westafrika: Kieffer[4]) (*Proctotryp.* n. g.). — Kamerun: Enderlein[6]) (*Neosstephanus* n. sp.), Mayr (Feigeninsekten, 7 neue).
Tangier: Szépligeti[2]) (*Braconidae*, neue Spp.), Konow[4]) (*Tenthred.* n. sp.).
Tropisches Afrika: Garcia (*Ammophila* n. sp., Schulz[3]) (*Erythropimpla* n. sp., *Acronus* n. sp., *Allodape* n. sp.).
Tunis: Kohl, F. F.[1]) (*Ophion* n. spp.).
Zentralafrika usw.: Mocsary, A.[1]) (*Synagris*, 2 neue).
Madagaskar u. Maskarenen: du Buysson, R.[5]) (*Parnopes* n. sp.), Enderlein[4]) (*Braunsia*, 5 n. spp.), Krieger (*Theronia* n. sp.). — Madagaskar: Kohl, F. F.[2]) (*Phanerotoma* n. sp.). — Mauritius: Kohl, F. F.[2]) (*Sceliphron* n. sp.). — Nossi-Bé: Szépligeti[1]) (*Henicospilus* n. sp.), [2]) (*Iphiaulax* n. sp.).

Digitized by Google

7. Amerika.

Nordamerika: Brues[3]) (*Proctotrypidae*), Cockerell[6]) (*Apidae*, neue Spp.), [19]) (Katalog der *Anthophoridae*, 9 neue), [21]) (Fundorte. Neue *Andrena*-Arten), Fernald, H. T. (*Chlorioninae*. Fundorte, n. sp.), Howard[5]) (*Prospalta* n. sp.), Kieffer[7]) (*Proctotrypidae*, zahlr. neue Spp.), Swenk[1]) (*Colletes*, 5 neue), [2]) (*Colletes*, 6 neue).

Algonquin: Nason[1]), [2]), [3]) (*Hymenoptera parasitica*).

Canada bis Neu-Mexiko: Cameron[16]) (*Odyneridae*, 12 neue Spp.).

Arizona: Cockerell[4]) (*Apidae* n. spp.).

Britisch-Columbia: Bradley (*Blepharipus*, *Spilomena*, *Gonatopus* n. sp.), Crawford[3]) (*Halictus* n. sp).

Kalifornien: Clarke (*Dolerus* n. sp.).

Kolorado: du Buysson, R.[5]) (*Hedychridium* n. sp.), Cockerell[3]) (*Apidae* n. spp.), [3]) (*Andrena*, *Colletes* u. *Halictus*, 10 neue Spp.), [15]) (*Pteronus* n. sp.).

Connecticut: Macgillivray[2]) (*Triophorus* n. sp.), Viereck[1]) (*Tiphia* u. *Odynerus*, neue Spp.).

Florissant, Kolorado: Cockerell[16]) (*Apidae*, 119 Spp., 34 neue).

Grand Cañon: Wheeler[4]) (*Formicidae*, 2 neue Spp.).

Kansas: Bridwell (*Odontophyes* n. sp.).

Maine, südlich: Lovell u. Cockerell (*Anthophoridae*, *Halictoididae*, *Macropidae*, *Panurgidae*, *Melissodes*, 2 neue Spp.).

Nebraska: Crawford[2]) (*Apidae*, 2 n. Spp.), [4]) (*Halictus* n. sp.), Smith (*Larridae*, 3 neue).

New Mexiko: Cockerell[4]) (*Apidae* n. spp.), [20]) (*Apidae*. Katalog. *Xenoglossodes* n. sp.), Crawford[1]) (*Halictus* neue Spp.).

New Mexico u. Colorado: Cockerell[2]) (*Apidae*, 11 neue Spp.), Crawford[1]) (*Halictus* n. spp.).

Maryland u. Ohio: Girault[3]) (*Telenomus* n. spp.).

Oregon: Crawford[3]) (*Halictus* n. sp.).

Rocky Mountains: Cockerell[12]) *Apidae*, 5 neue).

New England: Wheeler[9]) (*Formica* n. sp.),[8]) (Liste der *Formicidae*).

Ohio: Perkins[2]) (*Chalcididae*, 3 neue Spp.).

Pennsylvanien: Skinner (*Metopius* n. sp.).

Texas: Brues[1]) (*Anusia*), Cockerell[4]) (*Apidae* n. spp.), [9]) (*Perdita* 4 neue Spp.), Crawford[2]) (*Apidae* n. sp.), Konow[3]) (*Argini* 2 neue).

Vancouver: Crawford[3]) (*Halictus* n. sp.), Cameron[30]) (*Odynerus* n. sp.).

Vereinigte Staaten: westl. Gebiet: Viereck[2]) (*Hym.* aller Fam., 65 neue Spp.), Wheeler[10]) (tropische eingeschleppte Ameisen).

Whashington State: Cockerell[13]) (*Apidae*, 5 neue Spp., sowie für die Fauna neue Spp.), Girault[4]) (*Eulophus* n. sp.).

Mittelamerika: du Buysson, R.[6]) (*Apoica* u. *Synoeca*. Fundorte), Fernald (Fundorte für *Chlorionae*) Kieffer[7]) (*Proctotrypidae* zahlr. neue Spp.).

Chiriqui: Friese[1]) (*Rathymus* n. sp.).

Costa Rica: André[1]) (*Ephuta* n. sp.), Crawford jun. (*Apidae*, 7 neue Spp.), Forel[3]) (*Pseudomyrma* n. sp.).

Darien: Zavattari[1]) (*Alastor* n. sp.). — Darien, San José: Zavattari[2]) (*Diploptera*, neue Spp.).

Digitized by Google

Guatemala: André[1]) (*Ephuta* n. sp.), Konow[3]) (*Labidarge* n. sp.).

Honduras: Cameron[22]) (*Polybia* n. sp.), Ashmead[3]) (*Ctenopyga* n. sp.), Szépligeti[1]) (*Agrypon*). — Nord: Cameron[17]) (*Odynerus* n. sp.).

Mexico: Ashmead[3]) (*Stenopyga* n. sp.), Szépligeti[1]) (*Agrypon*). — Nord: Cameron[17]) (*Odynerus* n. sp.).

Nicaragua: Kieffer[3]) (*Bethylidae* n. g., 4 neue Spp.), [3]) (*Proctotrypidae* 8 neue Spp.)

Panama: Cameron[4]) (*Eumenes* n. sp.), Cameron[18]) (*Eumenes* n. sp.), [22]) (*Polybia* n. sp.).

Antillen: Fernald (*Chlorioninae*: Fundorte). — **Bermudas:** Wheeler[5]) (*Prenolepis* n. sp.). — **Cuba:** Ashmead[2]) (*Cryptin.* n. g.), Kieffer[7]) (*Scelio* n. sp.). — **Haiti:** André[1]) (*Ephula* n. sp.).

Südamerika: André[1]) (*Mutillidae*, 19 neue Spp.), du Buysson, R.[6]) (*Apoica* u. *Synoeca*. Fundorte), [6]) (*Formicidae*), Fernald (*Chlorioninae*. Fundorte), Forel[3]) (*Pseudomyrma, Cryptocerus, Azteca, Camponotus* n. sp.), Friese[1]) (*Apidae*, 4 neue Spp.), Kohl, F. F.[2]) (*Pompilus, Nortonia*, je 1 n. sp.), Konow[1]) (*Lophyrini*, 26 neue Sp.), [2]) (*Argini* 42 neue Spp.), Schulz[3]) (*Ampulicinae* n. g., *Rhopalosoma* n. sp.), Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae* neue Spp.), [3]) (*Braconidae*, neue Spp.).

Amazonasgebiet: Cameron[8]) (*Polybia*, 3 n. spp.), [22]) (*Chartergus* u. *Polybia*, 3 n. spp.), Ducke[1]) (*Polistomorpha* n. sp.), [4]) (Verbreitung), [5]) (Bienen der Amazonasländer).

Argentinien: Brèthes[1]) (*Eumenidae*, 10 neue Spp.), Friese[2]) (*Apidae*, neue Spp.), [3]) (*Oediscelis* n. sp.), [4]) (*Caupolicana* u. *Ptiloglossa*, 4 neue Arten), [5]) (*Biglossa* n. g., *Apid.*), Kieffer[1]) *Cynipidae* n. sp.), Smith[1]) (*Caupolicana* n. sp.). — Mendoza: du Buysson[3]) (*Vespidae, Chrysis* n. sp.).

Argentinien u. **Paraguay:** Brèthes[2]) (*Vespidae* u. *Eumenidae*, 39 neue Spp.).

Brasilien: Brèthes[2]) (*Vesp., Eumen.*, 1 n. sp.), Ducke[2]) (*Halictus* n. spp.) (Ber. f. 1905 p. 320 sub No. 2), [5]) (*Vespidae*, 5 neue Spp.), Kieffer[3]) (*Bracon., Evaniid., Platygaster* n. spp.), [7]) (*Cynipidae* n. sp.), Schulz[1]) (*Seminota* n. sp.). — Süd-Brasilien: Schulz[3]) (*Seminota* n. sp.). — Para u. Blumenau: Mayr (Feigeninsekten, neue). — Para: Ducke[6]) (*Vespidae*, 3 neue Spp.). — Santa Catharina: Enderlein[1]) (*Brachygaster*, 2 neue Spp.).

Chile: Friese[2]) (*Apidae*, neue Spp.), [3]) (*Oediscelis* n. sp.), [5]) (*Biglossa* n. g. *Apid.*), Kieffer[3]) (*Bracon., Evaniid., Platygaster* n. spp.).

Chile u. **Argentinien:** Friese[2]) (*Apidae*, 11 neue Spp.), [3]) (*Oediscelis*, 3 neue Spp.), [5]) (*Biglossa* n. g. *Apid.*).

Columbia u. **Peru:** Enderlein[6]) (*Stephaniidae*, 2 neue Spp.), Zavatteri[1]) (*Caba* n. sp.). — Darien: Zavattari[1]) (*Alastor* n. sp.), [2]) (*Diploptera* n. spp.).

Ecuador: Zavatteri[2]) (*Diploptera*, neue Spp.).

Paraguay: Kieffer[4]) (*Proctotryp.* n. sp.), Schrottky[1]) (*Evaniidae*, 7 neue Spp.), — Asuncion: Mocsary, A. (*Jugurtia* n. sp.)), [5]) (*Chalcididae*, 2 n. spp.), [7]) (*Apidae, Prosopis*, 18 neue Spp.), [3]) (*Trigonalid.* n. g.), *Augochloropsis* n. sp.)

Patagonien: du Buysson, R.[1]) (*Pepsis limbata*).

Paraguay bis **Patagonien:** Schrottky[3]) (*Apidae*, 14 neue).

Peru: Enderlein[6]) (*Stephaniidae* n. sp.).

Uruguay: Kieffer[4]) (*Proctotryp.* n. sp.).

Digitized by Google

8. Australien.

Cameron[3]) (*Braconidae*, 2 neue Spp.), [5]) (*Odynerus* n. sp.), [9]) (*Pseudagenia* n. sp.), [10]) (*Ichneumonidae*, 5 neue Spp.), Cockerell[5]) (*Megachile*, 15 neue Spp.), [7]) (*Apidae*, 4 neue Spp.), [11]) (*Apidae*, Liste der Spp.), Froggatt[3]) (*Megalyra*, 9 neue Spp.), Perkins[2]) (*Chalcididae*, 15 neue Spp., neue Gatt.), [3]) (*Proctotrypidae*, 6 neue Spp.), Szépligeti[1]) (*Ichneumonidae*, 5 neue Spp.). — Australasien: Froggatt[1]) (Katalog der *Formicidae*).

Australien u. **Tasmanien:** Cockerell[1]) (*Paracolletes*, 6 neue Spp.), [8]) (*Halictus*, 7 neue Spp.), Krieger (*Cynipidae*, 2 neue Spp.).

Queensland, Nord: Bingham[1]) (*Chalcididae* u. *Braconidae*, je 4 neue Spp.).

Neu S. Wales: Kieffer[5]) (*Cynipidae*, 2 neue Spp.), Mayr (*Pleistodontes* n. sp.).

Viktoria: Szépligeti[2]) (*Rhogas* n. sp.).

Palaeontologie.

Colorado: Cockerell[17]) (*Tenthredinidae*, 30 neue Spp.).

Colorado u. **Florissant:** Cockerell[18]) (*Hymenopt.*, 36 neue Spp.).

Florissant: Brues[2]) (*Hymen. phytoph.* u. *parasitica*, 9 neue), Cockerell[14]) (neue fossile Ameise).

C. Systematischer Teil.

Subordo Heterophaga.

Aculeata.

Superfamilia I. Apoidea.

Apidae (Fam. I—XIV).

Es gehören hierher die folgenden Familien: *Apidae*, *Bombidae*, *Euglossidae*, *Psithyridae*, *Anthophoridae*, *Nomadidae*, *Ceratinidae*, *Xylocopidae*, *Megachilidae*, *Stelididae*, *Panurgidae*, *Andrenidae*, *Colletidae* und *Prosopidae*.

Spolia hymenopterologica. **Schulz,** Der größere Teil führt den Titel „Strandgut", in dem eine Reihe von Bemerkungen zum Katalog von v. Dalla Torre gegeben wird.

Katalog der *Hymenoptera* der Philippinen. **Brown,** Journ. Sci. Philipp. Manila vol. 1 1906 p. 683—695.

Hymenoptera von *Rubus* u. ihre Parasiten. **Höppner** (Titel p. 382 des Bericht f. 1904).

Morphologie und Biologie der solitären *Apidae*: **Semichon,** Bull. Sci. France Belgique Paris, T. 40 pls. XIII—XV. — Gesichtssinn der *Apidae*. **Graenichen,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 1906 p. 135—142. — *Apidae* von Australien. Bemerk. **Cockerell,** Nature vol. 73 p. 439.

Acanthopus excellens. Zweifelhafte Synonymie. **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 117.

Agapostemum vulpicolor **n. sp. Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 162 (Costa Rica).

Ancyla Holtzi **n. sp.** Friese. Biol. Bemerk. **Holtz** p. 76.

Allodape similima Sm. von Townsville **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 294. — *unicolor* Sm. von Queensl., Boudin Isl. p. 295. — Neu: *mirabilis* **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 245 (Kamerun).

Digitized by Google

Andrena curvungula Thoms. u. *A. Pandellei* (Pér.) Saund. **Alfken** (Bericht f. 1904 p. 362 sub No. 3). — *parviceps* Kriechb. ♂ **Frey-Gessner** (Titel p. 379 des Berichts f. 1904). — *frey-gessneri* **n. sp. Alfken**, p. 5 (Schweiz). — Schweizer Arten. Fortsetz. der Übersichtstabell. u. Bemerk. **Frey-Gessner**, Hymenopt. Helvet. Bd. III p. 277—340. — *Andrena*. Smith's nordamerikanische Arten. **Cockerell**, Psyche vol. 13 p. 33—37. — *gentianae* **n. sp.** [cf. t. c. p. 179 = *tarsata* Nyl.] **Vachal**, Bull. Soc. Entom. Paris 1906 p. 131—134. — **Cockerell** beschreibt im Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22: *cyanophila* **n. sp.** p. 431. — *micrantophila* **n. sp.** p. 432. — *ribesina* **n. sp.** p. 433. — *topazana* **n. sp.** p. 434. — *runcinatae* **n. sp.** p. 434. — *lewisii* **n. sp.** p. 435. — *fragiliformis* **n. sp.** p. 435. — *synthiridis* **n. sp.** p. 436. — *sieverti* **n. sp.** p. 436. — *lappulae* **n. sp.** p. 437. — *colletina* **n. sp.** p. 454 (sämtlich aus Colorado). — *vicinae* **subsp.** *argentiniae* **n. Cockerell**, t. c. p. 454. — *sepulta* **n. sp. Cockerell**, Bull. Mus. Harvard Cambridge vol. 50 p. 44. — (?) *clavula* **n. sp.** p. 45 (beide aus Mass. Colorado). — *johnsoniana* **n. sp. Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 224 (New Mexico). — *wilmattae* **n. sp.** p. 224 (Colorado). — *A.* (*Trachandrena*) *perforatella* **n. sp. Cockerell**, t. c. S. 306. — *A.* (*Pterandrena*) *gardineri* **n. sp.** p. 307. — *lupinorum* **n. sp.** p. 308. — *pyrura* **n. sp.** p. 309. — *edwiniae* **n. sp.** p. 310 (sämtlich aus Colorado). — *birtwelli* Neubeschreib. **Cockerell**, t. c. p. 310. — *nigritula* **nom. nov.** für *nigrita* Morawitz nec Fabr. **Cockerell**, op. cit. vol. 18 p. 74. — *metallescens* **nom. nov.** für *metallica* Rad. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 38 p. 166.

Anthidium repetitum **nom. nov.** für *A. integrum* Friese 1905. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 263. — Fossile Formen: p. 47.

Anthoglossa aureotincta **n. sp. Cockerell**, The Entomologist vol. 29 p. 16 (Westaustralien).

Anthophora Latr. Übersicht über die 12 austral. Formen. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 394. Bemerk. zu den einzelnen Spp. p. 395sq. — *rhodoscymna* **n. sp.** p. 395 ♂ (Queensl.). — Klassifikation der Gruppe der *A. zonata* p. 395—396. — *Walkeri* **n. sp.** (*cingulata* am nächsten) p. 397 (Baudin Isl., Long Reef, W. Austral.) p. 397 ♂ — *adelaidae* **n. sp.** (wie eine var. von *zonata* oder *pulchra*) p. 398 (Adelaide River). — *Salteri* **n. sp.** p. 398 ♂ (Para matta, N. S. W.). — *aeruginosa* Smith von De Freycinet I., N. W. Austral. **Cockerell**, t. c. p. 295. — *concinna* (Klug) von Queenstown, Cape Col. p. 295. — **Cockerell** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32: *fedorica* **n. sp.** p. 70 (Texas). — *anstrutheri* **n. sp.** p. 71 (Californien). — *arthuri* **n. sp.** p. 72 (Colorado). — *abruptella* **n. sp.** p. 72 (Californien).

Anthophoridae. Katalog u. Revision der nordamerikanischen Arten. **Cockerell**, t. c. p. 63—116.

Anthrena T. **Kubes** (Titel p. 386 sub No. 5 des Berichts f. 1904). — *commutata* **nom. nov.** für *gravida* Dours **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 241. — *reclamata* **nom. nov.** für *coarctata* Pérez p. 241.

Apidae. **Gale** (Bericht f. 1904 p. 380).

Apis. Monographie. **von Buttel-Reepen**, Mitteil. zool. Mus. Berlin Bd. 3 p. 117 sq. *mellifica* **var.** *lehzeni* **n.** p. 184. — *mellifica* **var.** *unicolor-intermissa* **n.** p. 187. — *mell.* **var.** *unicolor-friesei* **n.** p. 188. — *mell. var. indica-koschevnicovici* **n.** p. 192. — *mell.* **var.** *indica-picea* **n.** p. 193. — Arten der Gatt. u. ihre Verbreitung. **Enderlein**, Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 67. p. 331—344. — *indica* F.

Digitized by Google

var. *javana* **n.** — *florea* F. **var.** *fuscata* **n.** — *florea* F. **var.** *sumatrana* **n.** — Arten u. Rassen u. deren Berechtigung. **Koshevnikov,** Vest. Obšč. pčelovod. Bd. 13 p. 99—106. — *dorsata binghami* **nom. nov.** für *zonata* Sm. **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 166. — *mellifera lamarckii* **nom. nov.** für *fasciata* Latr. p. 166. — Apistik siehe im Bericht für 1908.

Augochlora fervida = (*chorisis* Vach.) **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 162.

Augochloropsis (*Paraugochloropsis*) *celaeno* **Schrottky,** An. cient. Paraguay vol. 1 No. 6 p. 30 (Paraguay). — *A.* (*Paraugochloropsis* **subg. n.**) *lycorias* **n. sp. Schrottky,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6. p. 313 (Paraguay). — *A.* (*Pseudaugochloropsis* **subg. n.**) p. 313. — *sthena* **n. sp.** p. 313 (Argentinien). — *euryale* **n. sp.** p. 314 (Paraguay).

Biglossa **n. g.** (*Colletes* u. *Andrena* nahest.) **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 374. — *thoracica* **n. sp.** p. 376. — *laticeps* **n. sp.** p. 376. — *similis* **n. sp.** p. 377. — *chalybaea* **n. sp.** p. 378. — *caerulescens* **n. sp.** p. 378. — *aenea* **n. sp.** p. 379. — *armata* **n. sp.** p. 379 (sämtlich aus Argentinien u. Chile).

Bombus. Psychologie. Nestbau, Rückkehr etc. **Wagner,** Zoologica Hft. 46. I. (= Bd. 19 Lief. 2) 1906 (III + 76 pp., Taf.) — Routen usw. **Sundvik,** Medd. Soc. Fauna Flora Fenn. vol. 32 p. 156—160. — Ethologie. **Lie-Pettersen,** Bergens Mus. Aarb. 1906 No. 9 p. 42. — desgl. in Naturen (Bergen) Bd. 30 p. 193—213. — Arten aus Neu Seeland: **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 303—304. — Arten im arktischen Gebiet. **Friese** (Titel p. 379 sub No. 14 des Berichts f. 1904). — *deuteronymus* **nom. nov.** für *senilis* F. Sm. 1879. **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 267. — *ephippiatus lateralis* = (*leucomelas* Cr. u. Sw.) Fundort. **Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 157. — *fervidus*. Kopulation. **Fairchild** u. **Barrett,** Proc. Entom. Soc. Wash. vol. 8 p. 13—14. — *haemorrhoidalis*. Lebensweise in Indien. **Burkill,** Journ. Asiat. Soc. Calcutta vol. 2 p. 521—525. — *iridis* **subsp.** *phacelia* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 160. — *kohli* **nom. nov.** für *carbonarius* Handl. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) v. 18 p. 75. — *lapidarius* mit abnormem Flügelgeäder. **Tarnani,** Novo Aleksandrija Zap. Inst. selišk. choz. T. 18 p. 106—134. — *terrestris* Wanderung u. Rückkehr. **Luckham,** The Entomologist 1906 p. 65. — Neu: *sumatrensis* (erste Bomb. von Sumatra. Steht unter den indisch. Spp. dem *B. funerarius* Sm. am nächsten). **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 392—393 (Sumatra).

Callomelitta picta Sm. von Victoria, Franklin, Tasmania. **Cockerell,** t. c. p. 294.

Camptopoeum chilense **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 173 (Chile). — *flaviventre* **n. sp.** p. 174. — *steinbachi* **n. sp.** p. 174. — *minutum* **n. sp.** p. 175 (alle drei aus Argentinien). — Siehe auch *Liopoeum*.

Caupolicana steinbachi **n. sp. Friese,** t. c. p. 229 (Argentinien). — *ruficollis* **n. sp.** p. 229 (beide aus Argentinien). — *fulvicornis* **var.** *egregia* **n.** p. 229. — *albicollis* **n. sp. Smith,** Entom. News vol. 17 p. 57 (Argentinien). — *mystica* Schrottky **var.** *baeriana* **n. Vachal,** Rev. entom. Caen vol. 23 1904.

Centris morsei marginata **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 18 p. 72. — *atripes* (= *foxi* Friese) p. 72. — *possograndensis* Beschr. **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 118. — *friesei* **n. sp. Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 158 (Costa Rica).

Digitized by Google

Ceratina dupla. Neue Cryptine aus dem Neste ders. **Viereck** (Bericht f. 1904 p. 396 sub No. 9). — Fossile Form siehe p. 47.

Chalicodoma caementaria Meinecke = (*muraria* auctt.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 316.

Cladocerapis bipectinatus Sm. **Cockerell,** opt. cit. vol. 16 p. 393.

Coelioxys [p. 42 des Berichts f. 1904 ergänze *Coelioxys* vor Zeile 1 von unten p. 423]. Monographie der spanischen Arten. **Dusmet,** Bol. Soc. espan. (Madrid) vol. 6 p. 134—151. — *melanopus* **nov. nom.** für *nigriceps* Friese (1905) **Schulz,** Spolia hymen. p. 265. — *postponendus* **nom. nov.** für *simplex* Friese (1904) p. 265. — *recusatus* **nom. nov.** für *convergens* Friese (1904) p. 265. — Neu: *sumatrana* **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 253. — *lipotaxis* **n. sp.** p. 253 (beide aus Sumatra).

Colletes brachycerus **nom. nov.** für *brevicornis* Pérez. **Swenk,** Canad. Entom. vol. 38 p. 44. — *kincaidii* Beschreib. des ♂ **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 314. — *salicicola* **subsp.** *geranii* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 163 (Arizona). — Neu: *clypeonitens* **n. sp. Swenk,** t. c. p. 39 (Californien). — *petalostemonis* **n. sp.** p. 40.♀ — *solidaginis* **n. sp.** p. 40 (beide aus Nebraska). — *ochraceus* **n. sp.** p. 42 (Californien). — *rufithorax* **n. sp.** p. 42 (New Jersey). — *pulcher* **n. sp.** p. 43 (Texas). — *tusconensis* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 163 (Arizona). — **Cockerell** beschreibt in Bull. Amer. Mus. New York vol. 22: *sieverti* **n. sp.** p. 424. — *florissantia* **n. sp.** p. 425. — *polemonii* **n. sp.** p. 425. — **Swenk** charakterisiert in d. Entom. News vol. 17 aus den Vereinigten Staaten: *hesperius* **n. sp.** p. 257. — *crawfordi* **n. sp.** p. 257. — *lacustris* **n. sp.** p. 258. — *pleuralis* **n. sp.** p. 259. — *birkmanni* **n. sp.** p. 259. — **Cockerell** schildert in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 aus Colorado: *andrewsi* **n. sp.** p. 311. — *opuntiae* **n. sp.** p. 312. — *hydrophilus* **n. sp.** p. 313. — *phaceliae* **n. sp.** p. 315.

Crocisa forbesii Kirby gehört zu *Nomia.* **Kohl,** Hym. von Südarabien p. 11. — *frieseana* **nom. nov.** für *aira* Friese **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 166. — Neu: *praevalens* **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 243 (Kleinasien). — *fallibilis* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 20 (Südarabien). — *Wallacei* **n. sp.** (gehört zur Gruppe *C. histrio,* ähnelt *C. caeruleifrons*) **Cockerell,** Nat. Ann. Hist. (7) vol. 16 p. 219. — *caeruleifrons* W. F. Kirby kein Synonym zu *C. quartinae* Gribodo, mit var. « u. β. p. 219. — *tincta* **n. sp.** p. 220—221 ♀ (S. E. Queensland: Toowomba).

Dialictus costaricensis **n. sp. Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 163 (Costa Rica).

Diadasia enavata Cresson. Mesilla, N. M. auf Blüten von *Helianthus annuus.* **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 218.

Epeoloides septemnotata Beschr. d. ♀ **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Jhg. 6 p. 172.

Euaspis Bemerk. **Friese** (Titel p. 379 der No. 11 des Berichts p. 1904).

Eucera (*Macrocera*) *plumigera* **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 235 (Kleinasien). — *E.* (*Macrocera*) *odontophora* **n. sp. Kohl,** Hym. v. Südarabien p. 8 (Süd-Arabien). — E. (*Tetralonia*) *herbsti* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. wiss. Hymen. u. Dipt. Jhg. 6. 171. — *E. nigriceps* **n. sp.** p. 171 (beide aus Chile).

Eulaema nec *Eulema* **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38. p. 166.

Euryglossa. Übersicht über die Arten (? ob alle congenerisch): *Froggattiana, cygnella, walkeriana, peruana, neglectula, reginae, adelaidae* sämtlich von

Digitized by Google

Cockerell. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 472. — Beschreib. p. 472 sq. — *ephippiata* Smith (ähnelt *Callomelitta picta*), *rubricata* Sm. (nahe verw. m. *ephippiata*) von Queensland. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. 292—293. — *subsericea* **n. sp.** (nahe verw. mit *E. depressa* Sm.) p. 293 ♀ (Queensland). — *calliopsiformis* **n. sp.** (verw. mit *quadrimaculata* Sm.) p. 293 —294 ♀. *call.* u. *quadr.* bilden eine abseits von den typischen Formen stehende Gruppe. — *ichneumonides* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist, vol. 29 p. 17 (Westaustralien).

Exaerete smaragdina. Lebensweise. **Ducke,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 18.

Exomalopsis snowi **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 18 p. 73 (Texas). — *caerulea* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 169 (Chile). — *longicornis* **n. sp.** p. 170. — *herbsti* **n. sp.** p. 170 (Chile).

Exoneura. Übersicht über die Gatt. *botanica* Ckll., *Froggattii* Friese, *hamulata* Ckll., *bicolor* Sm., *tau* Sm. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 65. Bemerk. zu diesen Spp. p. 465—466.

Gastropsis victoriae **n. sp. Cockerell,** The Entomologist 1906 p. 29 p. 15 (Südaustralien).

Greeleyella beardleyi ♂. **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38. p. 164.

Halictoides schmiedeknechti **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien, Bd. 20, p. 240 (Kleinasien). — *harveyi* **n. sp.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 223 (Neu Mexico). — *fallugiae* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 359 (Neu Mexico).

Halictus. Die Untergattungen. **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6. p. 394, 395. — *postscutellaris* **n. sp.** p. 395. — *H.* (*Corynura*) *anthidioides* **n. sp.** p. 397. — *inflaticeps* **n. sp.** p. 397. — *banarae* **n. sp.** p. 398. — *hemidisciae* **n. sp.** p. 398. — *polybioides* **n. sp.** p. 398. — *crotonis* **n. sp.** p. 399. — *difficillimus* **n. sp.** p. 399 (sämtlich aus Brasilien). — *H.* (*Lucasius*) *holtzi* **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 49 (Kreta). — **Vachal** beschreibt in den Annal. d. Wien. Hofmus. a) aus Kleinasien: *anellus* **n. sp.** p. 238. — *metopias* **n. sp.** p. 238. — *patulus* **n. sp.** p. 239. — *tenuiceps* **n. sp.** p. 239. — b) aus Bussara (?): *uncinus* **n. sp.** p. 239. — *H. atroviridis* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 325 (Capetown). — **Cockerell** charakterisiert im Entomologist 1906: *warburtoni* **n. sp.** p. 58. — *mitchelli* **n. sp.** p. 58. — *burkei* **n. sp.** p. 58 (alle drei aus Tasmanien). — *willsi* **n. sp.** p. 59 (Australien). — *sturti* **n. sp.** p. 59. — *leichardti* **n. sp.** p. 59. — *forresti* **n. sp.** p. 60 (alle drei aus Queensland).

Halictus. **Vachal** beschreibt in den Miscell. entom. 1903 folgende Formen [cf. auch p. 479 des Berichts f. 1903]: *nigromarginatus* **var.** *cyanomigrans* **n.,** *terrestris* **var.** *coerularas* **n.,** *terrestris* **var.** *eufisetis* **n.,** *caligans* **var.** *dilestipes* **n.** — *coloradinus* ♀ **nom. nov.** für *coloradensis* **Crawford** 1901. — *nigriscopis* **n. sp.** p. 127 ♀ ♂. — *pendens* ♀ [nicht *peridens*] p. 128. — *aurifluus* ♀ [nicht *aurifluens*]. — *notialis* **n. sp.** ♂. — *elachistion* **n. sp.** ♂. — *bractealis* **n. sp.** ♂. — *chevazon* **n. sp.** ♀. — *chaperi* **n. sp.** ♀. — *fornix* **n. sp.** ♀. — *sodalis* **n. sp.** ♀. — *argoides* **n. sp.** ♂. — *ochrias* **n. sp.** ♂. — *aethautis* **n. sp.** ♂. — *ephelix* **n. sp.** ♀. — *phacodes* **n. sp.** ♂ ♀. — *trinax* **n. sp.** ♀. — *grammodes* **n. sp.** ♀. — *rhytis* **n. sp.** ♀. — *phoenicis* **n. sp.** ♀. — *pyrrhothrix* **n. sp.** ♀. — *fugax* **n. sp.** ♀. — *squamans* **n. sp.** ♀. — *crossotos* **n. sp.** ♀. — *cicur* **n. sp.** ♀. — *spizion* **n. sp.** ♂ ♀. — *lampter* **n. sp.** ♀. — *losipion* **n. sp.** ♀ ♂. — *nean* **n. sp.** ♀ ♂. — *hypixis* **n. sp.** ♀ ♂. — *chlerogas* **n. sp.** ♀. — *chrysops* **n. sp.** ♀.

Digitized by Google

— *autrani* **n. sp.** ♀. — *dittachos* **n. sp.** ♀. — *nossax* **n. sp.** ♀. — *norops* **n. sp.** ♀. — *compar* **n. sp.** ♀. — *agraptes* **n. sp.** ♂. — *lopodion* **nom. nov.** = (*Cacosoma agile* Sm.). — *azyx* **n. sp.** — *chlorocion* **n. sp.** — *trachycer* **n. sp.** ♂. — *tradux* **n. sp.** ♀. — *leontodes* **n. sp.** ♂. — *aspricordis* **n. sp.** ♂. — *sordicutis* ♀. — *cupriventris* **n. sp.** ♀. — *elachion* **n. sp.** ♀. — *praepotens* **n. sp.** ♀. — *crawfordi* **n. sp.** ♀♂. — *inermis* **n. sp.** ♀♂. — *cyanonigrans* **n. sp.** ♀. — *fulgur* **n. sp.** — *aequilarex* **n. sp.** ♀♂. — *joannisi* **n. sp.** ♀♂. — *mesomelas* **n. sp.** ♀. — *fugax* **n. sp.** ♀. — *alaris* **n. sp.** ♀. — *vallensis* **n. sp.** ♀. — *tonsilis* **n. sp.** ♀. — *compar* **n. sp.** ♀. — *chaetops* **n. sp.** ♂. — *prothrysteres* **n. sp.** ♂. — *chloris* **n. sp.** ♂. — *lepidodes* **n. sp.** ♀. — *nictans* **n. sp.** ♀. — *nycteris* **n. sp.** ♀. — *pleurites* **n. sp.** ♀. — *lignys* **n. sp.** ♀. — *icosi* **n. sp.** ♀. — *triacontas* **n. sp.** ♀ — *marginans* **n. sp.** ♀. — *stilborhin* **n. sp.** ♀♂. — *riverai* **n. sp.** ♀♂. — *rutilans* **n. sp.** ♀. — *sequax* **n. sp.** ♀. — *pycnon* **n. sp.** ♀. — *notoplex* **n. sp.** ♀. — *diploon* **n. sp.** ♀. — *cercops* **n. sp.** ♀♂. — *cyancon* **n. sp.** ♀. — *cadion* **n. sp.** ♀♂. — *caligans* **n. sp.** ♀♂. — **Vachal** beschr. in d. Miscell. entom. Narbonne T. 23. 1904: *coloradinus* ♀ **nom. nov.** für *coloradensis* Crawford 1901. — *chiriquiensis* **n. sp.** ♀. — *lenuculus* **n. sp.** ♂♀. — *chalcis* **n. sp.** ♀. — *divaricatus* **n. sp.** ♀. — *podager* **n. sp.** ♀♂. — *secratus* **n. sp.** ♀. — *gaullei* **n. sp.** ♀. — *obnuptus* **n. sp.** ♀♂. — *scitulus* **n. sp.** ♀. — *mitratus* **n. sp.** ♀. — *cuprellus* **n. sp.** ♀. — *toralis* **n. sp.** ♀♂. — *pullatus* **n. sp.** ♀♂. — *haemorrhous* **n. sp.**

Halictus arahapahopum **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 316 (Colorado). — *swenki* **n. sp. Crawford,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 275—276 (Nebraska). — *H.* (*Evylaeus*) *synthiridis* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22. p. 427. — *H.* (*Chlorolictus*) *scrophulariae* **n. sp.** p. 428 (beide aus Colorado). — **Crawford** beschreibt im Canad. Entom. vol. 38 aus Nordamerika: *fedorensis* **n. sp.** p. 4. — *robertsoni* **n. sp.** p. 4. — *birkmanni* **n. sp.** p. 5. — *lineatulus* **n. sp.** p. 5. — *pecosensis* **n. sp.** p. 6. — *pruinosiformis* **n. sp. Crawford,** t. c. p. 284 (Texas). — *vachali* **n. sp. Crawford,** t. c. p. 300 (Oregon). — *cooleyi* **n. sp.** p. 301 (Montana). — *cordleyi* **n. sp.** p. 302 (Oregon). — *atriventris* **n. sp.** p. 303 (Brit. Columbia). — *indistinctus* **n. sp. Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 163 (Costa Rica). — *konowi* **n. sp. Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 80 (Peru). — *H.* Spp. mit rotem Abd.; darin sind *Parasphecodes* u. *Sphecodes* ähnl. **Cockerell** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 300. — *punctatus* Sm. **var.** *exlautus* **n. sp.** 300 ♀ (Austral.). — *sphecodopsis* **n. sp.** (nahe verw. m. *sphecodoides* Sm.) p. 300 ♂ (Queensl.). — *vitripennis* Sm. p. 300.

Homachtes gerstäckeri **nom. nov.** für *dichrous* F. Sm. (1854). **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 267.

Hylaeosoma ashmeadi **n. sp. Crawford,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 161 (Costa Rica).

Kopthorthosoma. Die Acariden-Kammer. **Green** u. **Oudemans,** Tijdschr. v. Entom 's Gravenhage vol. 49 Versl. pl. 1.

Lestis aerata Smith ♂ ♀ von Queensland, Sydney. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 224.

Liopoeum **subg. nov.** von *Camptopoeum* (Type *L. hirsutulum* etc.). **Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 176.

Lithurgus rubricatus Sm. von Queensl. ♀. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16

Digitized by Google

p. 295. — *atratiformis* n. sp. (verw. m. d. indisch. *atratus* Sm.) p. 295—296 ♀ (N. W. Coast of Austral.) — *atriformis* Ckll. ♀ v. Queensl. **Cockerell** t. c. p. 303. — Neu: *laticeps* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. wiss. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 176 (Argentinien).

Macroglossapis **Crawford** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32: *cockerelli* **n. sp.** p. 160. — *nigravillosa* **n. sp.** p. 160 (beide aus Costa Rica).

Megachile centuncularis **Klein** (Bericht f. 1906 p. 384). — *cleomis var. lippiae* Ckll. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 223. — *disjuncta* Fabr. u. ihr Parasit **Bingham** (Bericht f. 1904 p. 367 sub No. 5). — *heteroptera* Sich. **Friese** (Bericht f. 1904 p. 379 sub No. 9). — Neue Var.: *wootoni* subsp. *rohweri* **n. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. vol. 22 p. 453. — Neue Spp.: *naevia* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 15 (Sokotra). — *M.* (*Chalicodoma*) *heinii* **n. sp.** p. 19 (Süd-Arabien). — *harrisoni* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 368 (Sumatra). — **Cockerell** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 aus Australien: *doddiana* **n. sp.** p. 530. — *suffusipennis* **n. sp.** p. 531. — *fulvo-marginata* **n. sp.** p. 531. — *atrella* **n. sp.** p. 532. — *hampsoni* **n. sp.** 532. — *waterhousei* **n. sp.** p. 534. — *quinquelineata* **n. sp.** p. 534. — *nigrovittata* **n. sp.** p. 535. — *darwiniana* **n. sp.** p. 535. — *cygnorum* **n. sp.** p. 536. — *gahani* **n. sp.** p. 537. — *kirbyana* **n. sp.** 537. — *tomentella* **n. sp.** p. 538. — *rhodura* **n. sp.** p. 539. — *austeni* **n. sp.** p. 539. — *opuntiarum* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 229 (Colorado). — *giliae* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 452 (Colorado).

Megaloptella **subg. n.** von *Megalopta* für *ochrias* Vach. **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 312.

Melecta niveipes **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 287 (Capland).

Melipona beccarii **Theobald,** Rep. Wellcome Res. Lab. Khartoum vol. 2 p. 87—88 figs. 43—44.

Melissa (*Mesocheira*) *duckei* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 199 (Pará).

Melissodes. Übersicht über folg. Spp.: *glenwoodensis* Ckll., *Mizeae* Ckll., *blakei* Ckll., *chrysothamni* Ckll., *helianthelli* Ckll., *Martini* Ckll., *thelypodii* Ckll., *Hewetti* Ckll. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 521—522. Beschr. d. Arten p. 522 sq. — *kallstraemiae* **Cockerell** (7) vol. 16. p. 216—217 ♂ (Mesilla Park, New Mexico, auf Blüten von *Kallstraemia*). — **Cockerell** beschr. op. cit. vol. 17: *baileyi* **n. sp.** p. 361 (Texas). — *xanthopteralis* **n. sp.** p. 362 (Texas). — *megacerata* **n. sp.** p. 362 (Texas). — *pimella* **n. sp.** p. 363 (Arizona). — *petulciformis* **n. sp.** p. 364 (Texas). — *helenae* **n. sp.** p. 365 (New Mexico). — *confusiformis* **n. sp.** p. 366 (Texas). — *agilis* **subsp.** *semiagilis* **n.** p. 367. — **Cockerell** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Nord-Amerika: *texana* **subsp.** *flaveriae* **n.** p. 108. — *atripes* **var.** *acomanche* **n. sp.** 109 — *melandri* **n. sp.** p. 109. — *bruesi* **n. sp.** p. 110. — *wheeleri* **n. sp.** p. 111. —*wickhami* **n. sp.** p. 112. — *hymenoxidis* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 443. — *illata* **n. sp. Lovell** u. **Cockerell,** Psyche vol. 13. p. 110. — *apicata* **n. sp.** p. 111 (beide von Maine).

Melitta americana **Cockerell,** Psyche vol. 13 p. 5.

Melittosmithia **nom. nov.** für *Smithia* Vachal. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 244.

Mesotrichia, Xylocopa u. *Koptorthosoma*. **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 32 p. 364.

Digitized by Google

Micranthophora **subg. nov.** für *Anthophora* part. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 66.

Neopasites robertsoni **n. sp. Crawford,** Canad. Entom. vol. 38 p. 283 (Nebraska).

Nomada coxalis **subsp.** *cretensis* **n. Schulz,** Spolia Hymen. p. 67. — *solidaginis* Wirt. **Frisby,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 42 p. 90, desgl. **Chitty,** t. c. p. 116, ferner **Evans,** t. c. p. 140. — *emendata* **nom. nov.** für *rubra* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 259. — *sericultorum* **nom. nov.** für *superba* Pérez p. 259. — Neue Spp.: *odontophora* **n. sp. Kohl,** Ann. Wien. Hofmus. Bd. 20 p. 245 (Kleinasien). — *packardiella* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 225 (Colorado). — *vallesina* **n. sp.** p. 226 (New Mexico) — *pulsatillae* **n. sp. Cockerell,** op. cit. vol. 18 p. 69 (Colorado). — *undulaticornis* **n. sp.** p. 70 (Colorado). — *flammigera* **n. sp.** p. 71 (Washington). — *rohweri* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York vol. 22 p. 438. — *cymbalariae* **n. sp.** p. 439 (beide aus Colorado). — *ornithica* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 162 (Colorado). — *jennei* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 281 (Washington State).

Nomia = (*Pseudapis* Kirby) **Kohl,** Hym. von Südarabien. p. 8. — *anomala* **n. sp.** p. 8. — *parca* **n. sp.** p. 10. — *triodonta* **n. sp.** p. 13 (alle drei aus Südarabien). — *melandri* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 279 (Washington State). — *tenuihirta* Ckll. von Queensland. **Cockerell** Ann. Nat. Hist. (7). vol. 16 p. 304. — *Gilberti* **n. sp.** (Untersch. von *tenuihirta* ♀ von Queensland) p. 304—305 ♀ (Queensl.) — *semiaurea* **n. sp.** (vielleicht das ♀ zu *N. rufícognita* Ckll.) p. 305—306 (Queensland). — *halictella* **n. sp.** p. (ähnelt ein. klein. *H. calceatus*) p. 306—307 ♀ (Queensl.). — *halictella* **var.** *triangularis* **n.** p. 307 ♀ (Queensl.). — *urbanus* **subsp.** *baudinensis* **n.** p. 307 ♀ (Baudin I, N. W. Austral.).

Odyneropsis holosericea u. *Rhathymus armatus.* Unterschiede. **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 115.

Oediscelis herbsti **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6. p. 227. — *albida* **n. sp.** p. 228. — *Oe.* (*Pseudiscelis* **subgen. n.**) *rostrata* **n. sp.** p. 228 (sämtlich aus Chile).

Oreopasites **n. g.** *Philerem in.* **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 442. — *scituli* **n. sp.** p. 442 (Colorado).

Osmia Pz. **Kubes** (Bericht f. 1904 p. 386 sub No. 1). — *duckeana* **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 241. — *grossepunctata* **n. sp.** p. 242. — *pentheri* **n. sp.** p. 242 (alle drei aus Kleinasien). — *megaceps* **n. sp. Kohl,** Hym. Südarabien p. 14 (Sokotra). — *capensis* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Mus. Phil. Soc. vol. 16 p. 323 (Cape Town). — aus Colorado: **Cockerell** beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17: *hesperella* **n. sp.** p. 227. — *gaillardiae* **n. sp.** p. 227. — *wilmattae* **n. sp.** p. 228. — *coloradella* **n. sp.** p. 229. — *lignuaria* **subsp.** *lignariella* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 227. — **Cockerell** beschr. im Bull. Amer. Mus. New York vol. 22: *cyaneonitens* **n. sp.** p. 448. — *wheeleri* **n. sp.** p. 449. — *hypochrysea* **n. sp.** p. 449. — *florissanticola* **n. sp.** p. 450. — *albolateralis* **n. sp.** p. 450. — *pentstemonis* **n. sp.** p. 451. — *subtrevoris* **n. sp.** p. 451. — *giliarum* **n. sp.** p. 451. — *hypocrita* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 160 (ebenfalls aus Colorado).

Oxynedis beroni u. *Hopliphora velutina* Unterschiede. **Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 116.

Panurginus cressoniellus **subsp.** *calochorti* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17

Digitized by Google

p. 222. — *P.* (*Ephimetea*) *herbsti* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 172 (Chile).

Paracolletes moretonianus **n. sp.** (ahmt *Nomia semiaurea* Ckll. nach) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 477—478 ♂ (Moreton Bay, Austral.). — *bimaculatus* (Sm.) von Perth, W. Austral. p. 478—479. — *flavomaculatus* **n. sp.** (*argentifrons* [Sm.] am nächsten) p. 479 ♀ (Australien). — *cupreus* **subsp.** *semipurpureus* **n.** p. 479—480 ♀ (Queensl.). — *plumosellus* **n. sp.** p. 480 (Neu Holland). — *caeruleotinctus* **n. sp.** p. 480—481 (Queensland). — *amabilis* (Smith) p. 481. — *carinulatus* **n. sp.** p. 481—482 ♂ (Queensl.). — *viridicinctus* **n. sp.** [ähnelt *versicolor* (Sm.)] p. 482. — *spatulatus* (verw. mit *chalybeatus* [Erichs.]) **n. sp.** p. 483 ♂ (Blackheath, N. S. W.) — *providellus* **n. sp.** p. 483 ♂ („Austral."). — *obscuripennis* **n. sp.** p. 484 ♂ (Tasmania). — *colletellus* **n. sp.** p. 485 ♂ (Adelaide River). — *semilautus* **n. sp.** p. 485—486 ♂ „(Austral.)". — *obscurus* Smith ♀ von W. Austral. **Cockerell,** t. c. p. 307—308. — Neu: **Cockerell** beschreibt op. cit. vol. 1 a) aus Tasmanien: *hobartensis* **n. sp.** p. 23. — b) aus Australien: *worsfoldi* **n. sp.** p. 24. — *rudis* **n. sp.** p. 25. — *perfasciatus* **n. sp.** p. 25. — *subfuscus* **n. sp.** p. 26. — *thornleighensis* **n. sp.** p. 27.

Parasphecodes talchius Sm. von Victoria, Austral. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 296. — *Froggatti* **n. sp.** (steht wohl *P. altichus* nahe) p. 296—297 ♂ (Bathurst, N. S. W.). — *adelaidae* Ckll., *lichatus* Sm., *Loweri* Ckll., *Tepperi* Ckll. Übersicht p. 297. — *lichatus* Sm. von Perth, W. Austral. p. 297. — *adelaidae* **n. sp.** p. 297 ♀ (Adelaidae). — *Loweri* **n. sp.** p. 298 ♀ (Adelaide, Austral.). — *Tepperi* **n. sp.** (*lacthius* Sm. nahe) p. 299 (wie zuvor). — *tasmaniae* **n. sp.** p. 299 ♂ (ist nicht das ♂ zu *S. antipodes* Sm.) („Austral.").

Parammobates **n. g. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 118. — *brasiliensis* **n. sp.** p. 118 (Brasilien).

Paraugochloropsis **subg. n.** von *Augochloropsis* siehe dort.

Perdita cockerelli **n. sp. Crawford,** Canad. Entom. vol. 38 p. 282 (Nebraska). — *pratti* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist 1906 p. 125. — *coreopsidis* **n. sp.** p. 126. — *bishoppi* **n. sp.** p. 148. — *bish.* **var.** *cambarella* **n.** p. 150 (sämtlich aus Texas). — *jonesi* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 177. — *dallasiana* **n. sp.** p. 178. — *xanthisme* **subsp.** *sideranthi* **n.** p. 178 (ebenfalls aus Texas). — **Cockerell** beschreibt im Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 aus Colorado: *tortifolia* **n. sp.** p. 440. — *florissantella* **n. sp.** p. 440. — *willmattae* **n. sp.** p. 441.

Podalirius binghami **nom. nov.** für *Anthophora crocea* Bingh. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 253. — *khasianus* **nom. nov.** für *Habropoda fulvipes* Cam. p. 253. — *malenominatus* **nom. nov.** für *capensis* Friese p. 253. — *subaequus* **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien. Bd. 20. p. 234 (Kleinasien).

Prosopis. Übersicht über die Arten *sydneyana* Ckll., *lateralis* Sm., *constricta* Ckll., *coronata* Ckll., *subplebeia* Ckll., *percrassa* Ckll., *hobartiana* Ckll., *amicula* Sm. ♀, *primulipicta* Ckll., *baudinensis* Ckll., *albonitens* Ckll. ♀. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 467. — Bemerk. dazu p. 467 sq. — Übersicht über Arten mit blauem oder grünem Abdomen. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 398. — *alcyonea* Erichs., von Albany, W. Austr., *varicolor* Smith von Townsville, Queensl. p. 399. — *albonitens* **n. sp.** p. 399—400 ♂. — *disjuncta* **n. sp.** p. 400 ♂. — *parallela* **n. sp.** p. 400—401 ♀ (Queensland).

Digitized by Google

— *perviridis* **n. sp.** ♀ p. 401—402 (Adelaide River). — *reginarum* **n. sp.** p. 402 ♀. — *Turneriana* **n. sp.** (Mundteile nicht wie bei echten *Prosopis*. Vielleicht einem **n. g.** angehörig) p. 402—403 (sämtlich von Queensland). — Nomina nova: *Lubbocki* **nom. nov.** für *metallica* Sm. p. 403. — *Frederici* **nom. nov.** für *similis* Sm. non Fabr. p. 403. — *cameroni* **nom. nov.** für *sulcifrons* Cam. non Sm. p. 403. — *fedtschenkoi* **nom. nov.** für *frontalis* Mor. **Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 166. — *pereziana* **nom. nov.** für *morawitzi* Per. p. 166. — *diplonyma* **nom. nov.** für *cognata* Pérez **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 237. — *pereziana* **nom. nov.** für *morawitzi* Pérez p. 237. — *robertiana* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 325 (Cape Town). — *universitatis* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 225 (Colorado). — *tuertonis* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 423 (Florissant). — **Schrottky** beschreibt in An. cient. Paraguay vol. 1 No. 6 aus Paraguay: *petroselini* **n. sp.** p. 8. — *polybioides* **n. sp.** p. 14. — *guaranitica* **n. sp.** p. 10. — *paulistana* **n. sp.** p. 12. — *opaca* **n. sp.** p. 14. — *rivalis* **n. sp.** p. 15. — *tricolor* **n. sp.** p. 18. — *itapuensis* **n. sp.** p. 19. — *paraguayensis* **n. sp.** p. 20. — *cockerelli* **n. sp.** p. 21. — *tristis* **n. sp.** p. 24. — *hydrophila* **n. sp.** p. 24. — *xanthocephala* **n. sp.** p. 25. — *iridipennis* **n. sp.** p. 26. — *arenaria* **n. sp.** p. 27. — *longicornis* **n. sp.** p. 28.

Prosopisteron **n. g.** (*Prosopis* nahest.) **Cockerell,** The Entomologist 1906 p. 17. — *serotinellum* **n. g.** p. 17 (Queensland).

Protandrena meridionalis **n. sp. Schrottky,** Zeitschr. f. wiss. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 314 (Paraguay).

Psaenythia collaris **n. sp. Schrottky,** t. c. p. 315 (Paraguay).

Pseudauchloropsis **subg. n.** siehe *Augochloropsis*.

Pseudiscelis **subg. n.** siehe *Oediscelis*.

Ptiloglossa. Nistgewohnheiten. **Schrottky,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 323—325. — *ochracea* **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 122. — *chalybaea* **n. sp.** p. 221 (beide aus Argentinien).

Rhathymus acutiventris **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 120 (Chiriqui). — *versicolor* **n. sp.** p. 120 (Guayaquil). — *fulvus* **n. sp.** p. 121 (Brasilien).

Saropoda bombiformis Sm. von Toowomba, Queensl. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 296.

Sphecodes hesperellus **subsp.** *pulsatillae* **n. Cockerell,** op. cit. vol. 18 p. 75. — *cameroni* **nom. nov.** für *iridipennis* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 235. — *problematicus* **nom. nov.** für *gracilior* Pérez p. 235. — *bruchi* **n. sp. Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 305. — *andinus* **n. sp.** p. 306 (Argentinien). — *capriciosus* **n. sp.** p. 306 (Paraguay). — *paraguayensis* **n. sp.** p. 307 (Paraguay). — *patagonicus* **n. sp.** p. 307 (Patagonien). — *melanopus* **n. sp.** p. 308 (Patagonien). — *argentinus* **n. sp.** p. 308 (Catamarca). — *variabilis* **n. sp.** p. 309 (Paraguay). — *mutillaeformis* **n. sp.** p. 310 (Argentinien). — *eustictus* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 163 (Colorado). — *columbiae* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 280 (Washington State). — *sulcatulus* **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 426 (Colorado).

Stilpnosoma laevigatum Sm. von Queensland. **Cockerell,** t. c. p. 296.

Synhalonia lippiae (Ckll.). **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 224—225.

Tetralonia edwardsii **subsp.** *vagabunda* **n. Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc.

Digitized by Google

vol. 32. — *araucana* **nom. nov.** für *nigriceps* Friese. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 252. — Neu: *fedoris* **n. sp. Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 93 (Texas). — *birkmaniella* **n. sp.** p. 93 (Texas). — *annae* **n. sp.** p. 114 (N. Mexico). — *yakimensis* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38 p. 278. — *douglasiana* **n. sp.** p. 278 (Washington State).

Thygater Holmb. hat die Priorität vor *Macroglossopis*. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (2) vol. 18 p. 74.

Titusella **n. g.** *Heriadinarum* **Cockerell,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 445. — *pronitens* **n. sp.** p. 446 (Colorado).

Trigona. Mutmaßliche carnivore Lebensweise. **Ducke,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 18.

Xenoglossa brevicornis Beschr. d. ♀. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 17 p. 367. — *pruinosa* **subsp.** *limitaris* **n. Cockerell,** op. cit. vol. 18 p. 73.

Xenoglossodes neotomae **n. sp. Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 314 (New Mexico).

Xylocopa u. Asilide. **Green,** Spolia Zeylan. vol. II p. 158. — *violacea* Darmkanal. **Bordas,** Bull. Soc. Sci. med. Rennes T. 14. p. 233—250. — *caffrariae* **subsp.** *enderleini* **n. Schulz,** Spolia Hymenopt. Jhg. 6. p. 251. — *tarsata* **var.** *wellmanni* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 38. p. 364.

Fossile Formen.

Anthidium scudderi **n. sp. Cockerell,** Bull. Mus. Harvard Cambridge vol. 50 p. 38. — *exhumatum* **n. sp.** p. 38 (beide aus Florissant).

Calyptapis **n. g.** *Anthophoridarum*. **Cockerell,** t. c. p. 41. — *florissantensis* **n. sp.** p. 42 (Colorado).

Ceratina disrupta **n. sp. Cockerell,** Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. (Cambridge, Mass.) vol. 50 p. 37.

Dianthidium tertiarium **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 39 (Florissant).

Halictus florisantellus **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 43. — *scudderiellus* **n. sp.** p. 43 (beide von Florissant).

Heriades laminarum **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 40. — *halictinus* **n. sp.** p. 40. — *bowditchi* **n. sp.** p. 41 (alle drei von Florissant).

Libellulapis **n. g.** *Andrenidarum*. **Cockerell,** t. c. p. 42. — *antiquorum* **n. sp.** p. 42 (Colorado).

Lithandrena **n. g.** *Andrenidarum*. **Cockerell,** t. c. p. 44. — *saxorum* **n. sp.** p. 44 (Colorado).

Apistik. (Siehe im Bericht f. 1908.)

Superfamilia II. Specoidea.

Fossoria (Fam. XV—XVII).

Es gehören hierher die Familien *Oxybelidae*, *Crabronidae*, *Pemphredonidae*, *Bembicidae*, *Larridae*, *Philantidae*, *Trypoxylonidae*, *Mellinidae*, *Nyssonidae*, *Stizidae*, *Sphegidae* und *Ampulicidae*.

Pompilidae u. *Sphegidae*. Bemerkungen zur Lebensweise verschiedener Arten. **Adlerz,** Vet. Akad. Handl. vol. 42 No. 1 p. 1—48.

Digitized by Google

Agenia capensis **n. sp. Brauns,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 43 (Willowmoore).

Alyson fuscatus **var.** *jaroslavensis* **n.** u. *kathovi* **n. sp. Kokujev,** Hor. Soc. Ent. Ross. T. 37 p. 209—219.

Ammophila (*Psammophila*) *ariasi* **n. sp. Garcia,** Boll. Soc. españ. vol. 6 p. 187. — *errabunda* **n. sp.** p. 190. — *homogenea* **n. sp.** p. 191. — *mauritanica* **n. sp.** p. 189 (Tangier) (alle drei aus Spanien). — Fossile Formen siehe am Schluß dieses Abschnittes.

Ancistromma sericifrons **n. sp. Smith,** Entom. News vol. 17 p. 247. — *brunneri* **n. sp.** p. 248 (beide aus Nebraska). — **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32: aus Kansas: *vegetoides* **n. sp.** p. 208. — *zerbeii* **n. sp.** p. 208. — *tachysphecoides* **n. sp.** p. 209. — *paenerugosa* **n. sp.** p. 210.

Anoplius (*Pompilinus*) *snowi* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 202 (Kansas).

Aporus ferrugeneipes **n. sp. Viereck,** t. c. p. 203 (Kansas).

Bembex rostrata. Beinbildung. Lebensweise. **Faussek,** Zap. Russ. Geogr. Obšč. St. Petersbg. T. 27. (1 + 1 + 192 + 1) pp., 64 Abb. im Text. 4 Taf.

Blepharipus columbiae **n. sp. Bradley,** Canad. Entom. vol. 36 v. 380 (Selkirk Mountains).

Brachycystis stictinotus **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 190 (Kansas).

Cerceris desecta. Beschr. d. ♀. **Viereck,** Entom. News vol. 17 p. 397. — Nomina nova: *cameroni* **nom. nov.** für *canaliculata* Cam. (1905). **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 194. — *neogenita* **nom. nov.** für *laevigata* Holmb. (1903) p. 195 — *rebaptizata* **nom. nov.** für *pictiventris* Gerst. (1857) p. 195. — Neu: *invalida* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 37. — *podagrosa* **n. sp.** p. 38 (Sokotra). — *sokotrae* **n. sp.** p. 38 (Sokotra). — *vagula* **n. sp.** p. 41 (Süd-Aarbien). — *querula* **n. sp.** p. 42 (Süd-Arabien). — *papuana* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea 5. Livr. (1) p. 57 (Neu Guinea).

Chlorion. Monographie der Spp. von Nord-, Mittel-Amerika u. Westindien. **Fernald,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 31. No. 1487. — *auripes* **nom. nov.** für *tibialis* Lep. p. 356. — *harrisi* **nom. nov.** für *apicalis* Harr. p. 359. — *cubensis* **nom. nov.** für *clavipes* Kohl p. 367. — *flavitarsis* **nom. nov.** für *flavipes* Sm. p. 379. — *saussurei* **nom. nov.** für *hirsutus* Sauss. p. 381. — *resinipes* **nom. nov.** für *rufipes* Lep. p. 386. — Neu: *ashmeadi* **n. sp.** p. 389 (Texas).

Crabro frederici-smithi **nom. nov.** für *affinis* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 204. — *confusus* **nom. nov.** für *signatus* Panz. p. 207. — Neu: *clarconis* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 213 (Kansas). — *oceanicus* **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 202 (Vita).

Cryptocheilus belligerans **nom. nov.** für *bellicosus* R. Buyss. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 166. — *clericalis* **nom. nov.** für *Prionocnemis carbonarius* Holmb. p. 166. — *holmbergi* **nom. nov.** für *Prion. australis* Holmb. p. 166. — *petri* **nom. nov.** für *Salius frederici* Cam. p. 167. — *posterior* **nom. nov.** für *obscurus* R. Luc. p. 167. — *reeditus* **nom. nov.** für *rufofemoratus* R. Luc. p. 167. — Neu: *paeneparcus* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc, vol. 32 p. 202 (Kansas).

Dasylabris subconspicua **Magretti,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 80 (Eritrea).

Didineis crassicornis **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 204 (Kansas). — *koshevnikovi* **n. sp. Kokujev,** Horae Soc. Entom. Ross. T. 37 p. 209—219.

Digitized by Google

Dielis formosa **var.** *maculiceps* **n. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 49 p. 218. — *de meijeri* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. V Livr. 1. p. 51. — *manokwariensis* **n. sp.** p. 52. — *humboldti* **n. sp.** p. 53 (alle drei von Neu Guinea).

Diodontus brunneicornis **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 212 (Kansas).

Elis (*Trielis*) *pollenifera* **n. sp. Viereck** t. c. p. 190 (Kansas).

Ephuta. **André** beschreibt in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: *E.* (*Tilluma*) *radiata* **n. sp.** p. 35. — *limata* **n. sp.** p. 37 (Paraguay). — *maculifrons* **n. sp.** p. 38 (Guyaquil). — *peruviana* **n. sp.** p. 39 (Vilcanota). — *E.* (*Traumatomutilla*) *gemella* **n. sp.** p. 42 (S. Paulo). — *angustata* **n. sp.** p. 43 (Rio Grande de Sul). — *triangulifera* **n. sp.** p. 45 (Pernambuco). — *punctosignata* **n. sp.** p. 48 (Pernambuco). — *chilena* **n. sp.** p. 48 (Chile). — *bimaculata* **n. sp.** p. 65 (S. Paulo). — *dives* **n. sp.** p. 66 (Brasilien). — *comata* **n. sp.** p. 67 (Guayaquil). — *cayennensis* **n. sp.** p. 70 (Guiana). — *flaviceps* **n. sp.** p. 72 (Haiti). — *boliviana* **n. sp.** p. 74 (Mapiri). — *vulnerifrons* **n. sp.** p. 75 (Costa Rica). — *expansa* **n. sp.** p. 77 (Guatemala). — *mapiriensis* **n. sp.** p. 79 (Bolivia). — *vulnerithorax* **n. sp.** p. 161 (Amazonas). — *ditissima* **n. sp.** p. 162 (Paraguay). — *sulcifrons* **n. sp.** p. 164 (Brasilien). — *aequatorialis* **n. sp.** p. 165 (Guayaquil).

Eumetabolus **nom. nov.** für *Astatus* Panz. (1801) **Schultz,** Spolia Hymenopt. p. 211.

Gasterosericus **Brauns** beschreibt in d. Verhdlgn. d. zool.-bot. Ges. Wien 1906: *capensis* **n. sp.** p. 49 (Willowmore). — *oraniensis* **n. sp.** p. 51 (Bothaville). — *karooensis* **n. sp.** p. 52 (Willowmore).

Gorytes homonymus **nom. nov.** für *politus* Bingh. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 200. — *usurpator* **nom. nov.** für *longicornis* Handl. p. 200. — **Garcia y Mercet** beschreibt in d. Mem. Soc. Españ. Hist. Nat. vol. 4 aus Spanien: *hispanicus* **n. sp.** p. 116. — *G.* (*Hoplisoides*) *ibericus* **n. sp.** p. 117. — *G.* (*Hoplisus*) *fraternus* **n. sp.** p. 119. — *dichrous* **n. sp.** p. 120.

Hoplomutilla moneta **var.** *rufonotata* **n. André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 33.

Irenangelus **n. g.** *Ampulicidarum* **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 175. — *hornus* **n. sp.** p. 180 (Guiana).

Lissocnemis **subg. nov.** siehe *Galius*.

Megistommum **nom. nov.** für *Megalomma* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 200.

Methoca ichneumonides. Lebensgeschichte u. Lebensgewohnheiten. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3. No. 4.

Miscophus oraniensis **n. sp. Brauns,** Verhdlgn. zool.-bot. Wien 1906 p. 58 (Oranje Freistaat).

Mutilla cameroni **nom. nov.** für *javanica* Cam. (1905) **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 158. — *manilensis* **n. sp. Brown,** Journ. Sci. Philipp. p. 685 (Philippinen). — **Magretti** beschreibt in Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 aus Eritrea: *tricuspido-carinulata* **n. sp.** p. 48. — *vigoniorum* **n. sp.** p. 49. — *sabargumae* **n. sp.** p. 52. — *thoraco-sulcata* **n. sp.** p. 53. — *damharica* **n. sp.** p. 55. — *hoplocephaloides* **n. sp.** p. 58. — *martinii* **n. sp.** p. 60. — *adi-ugrina* **n. sp.** p. 63. — *andreinii* **n. sp.** p. 65. — *bellii* **n. sp.** p. 67. — *nasicornis* **n. sp.** p. 72. — *sennae* **n. sp.** p. 73. — *clypearis* **n. sp.** p. 75. — *atrocyanea* **n. sp.** p. 77. — *M. tamensis* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. V Livr. 1 p. 50 (Neu Guinea). — **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31 aus Kansas: *M.* (*Timulla*)

Digitized by Google

montivagoides **n. sp.** p. 185. — *prognoides* **n. sp.** p. 186. — *nigricauda* **n. sp.** p. 187. — *M.* (*Photomorphus*) *quintilis* **n. sp.** p. 187. — *M.* (*P.?*) *crepuscula* **n. sp.** p. 188. — *M.* (*Photopsis*) *imperialiformis* **n. sp.** p. 189.

Myzina discontinua **nom. nov.** für *Plesia interrupta* Cam. (1905) **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 162. — *tenebrosa* **nom. nov.** für *Plesia carbonaria* Cam. (1905) p. 162.

Niteliopsis foxii **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 207 (Kansas).

Notoglossa paenemarginatus **n. sp. Viereck,** t. c. p. 214. — *calligaster* **n. sp.** p. 214. — *taenigaster* **n. sp.** p. 215 (beide aus Kansas).

Notogonia expedita **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 51 (Sokotra). — *pharaonum* **n. sp.** p. 52 (Cairo).

Nysson clarconis **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32. p. 204 (Kansas).

Odontomutilla tellini **n. sp. Magretti,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 42 (Eritrea)

Oxybelus dahlbomi **nom. nov.** für 14-*notatus* Dahlb. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 211. — *aethiopicus* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 328. — *exclamans* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 215 (Kansas).

Passaloecus equalis **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 212 (Kansas).

Pepsis speciosissima **nom. nov.** für *speciosa* F. Sm. 1855 **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 167.

Philanthus stecki **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 309 (Fernando Po). — *clarconis* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 206 (Kansas).

Pisum allonymum **nom. nov.** für *iridipenne* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 213.

Pompilus kizilkumensis. Beinbildung u. Lebensweise. **Faussek,** Zap. Russ. Geogr. Obsc. T. 27 (1 + 1 + 192 + 1) 64 Abb. im Text u. 4 Tafeln. — Nomina nova: *duplex* **nom. nov.** für *abdominalis* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 168. — *steini* **nom. nov.** für *affinis* Stein p. 168. — *relegandus* **nom. nov.** für *femoralis Spin.* p. 169. — *stretchi* **nom. nov.** für *anceps* F. Sm. p. 169. — *emeritus* **nom. nov.** für *distinguendus* Mor. p. 170. — *expulsus* **nom. nov.** für *connexus* Fox p. 170. — *xanthospilus* **nom. nov.** für *flavopictus* F. Sm. p. 171. — *rejectus* **nom. nov.** für *orbitalis* Cress. p. 172. — *chacoensis* **nom. nov.** für *spilopterus* Holmb. p. 173. — *oenochrous* **nom. nov.** für *vinicolor* Fox p. 174. — *remissus* **nom. nov.** für *vagans* A. Costa. — Neue Arten: **Kohl** beschreibt in d. Annal. Hofmus. Wien 1906: *vesanus* **n. sp.** p. 98 (Südarabien)). — *vegetus* **n. sp.** p. 99 (Südarabien). — *P.* (*Episyron*) *solitaneus* **n. sp.** p. 101 (Sokotra). — *stiegelmayri* **n. sp.** p. 103 (Südamerika). — *nexilis* **n. sp.** p. 104 (Westafrika). — *veles* **n. sp.** p. 104 (Westafrika). — *P.* (*Ferreola*) *sokotrae* **n. sp.** p. 105 (Sokotra). — *argumentalis* **n. sp.** p. 106 (Südarabien). — *noscibilis* **n. sp.** p. 108 (Südarabien). — *rupex* **n. sp.** p. 109 (Senegambien). — *vegrandis* **n. sp.** p. 110 (Südarabien). — *saltabundus* **n. sp.** p. 110 (Sokotra). — *manokwariensis* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. V Livr. 1 p. 55 (Neu Guinea). — *suspectus* **n. sp. Saussure,** Mission Pavie T. 3.

Priocnemis atlanticus Kirby. **Cameron,** The Entomologist, 1906 p. 83. — *parcedentatus* **n. sp. Saussure,** Mission Pavie T. 3.

Prosopigastra mocsaryi **n. sp. Brauns,** Verhlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 55 (Südafrika).

Digitized by Google

Psenulus ? *interstitialis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. s'Gravenhage vol. 49 p. 222 (Neu Guinea).

Pseudagenia assamensis **nom. nov.** für *agitata* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 165. — *decadens* **nom. nov.** für *iridipennis* Cam. p. 165. — *vulcanicola* **n. sp.** p. 297 (Fernando Po). — Neu: *australis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1906 p. 176 (Australien).

Pseudapis Kirby ist= *Nomia.* **Kohl,** Hym. von Südarabien p. 8.

Pseudopedinaspis **n. g.** *Pompilid.* **Brauns,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 44. — *marshalli* **n. sp.** p. 46 (Mashonaland).

Reedia centrolineata **n. sp. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 33 (Paraguay).

Salius (*Cyphononyx*) *simonyi* **n. sp. Kohl,** Hym. v. Südarabien p. 93 (Südarabien). — *S.* (*Lissocnemis* **subg. nov.**) *irrasus* **n. sp.** p. 97 (Java). — *ridleyi* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits R. As. Soc. No. 46 p. 121 (Borneo). — *schizostomus* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 54 (Neu Guinea). — *erythroura* **n. sp.** p. 54 (Fundort wie vorig.). — *pavianus* **n. sp. Saussure,** Mission Pavie T. 3.

Sapyga quinquepunctata = (*decipiens* Lep.) **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 41.

Sceliphron (*Chalybion*) *heinii* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 21 (Südarabien). — *frontale* **n. sp.** p. 24 (Ceylon). — *malignum* **n. sp.** p. 24 (Japan u. China). — *papuanum* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 49 p. 221 (Neu Guinea).

Scolia. **Schulz** gibt in d. Spolia Hymenopt. eine Reihe von Nomina nova: *foxi* **nom. nov.** für *angulata* Fox p. 162. — *binominata* **nom. nov.** für *bisignata* Fox p. 162. — *corrigenda* **nom. nov.** für *nigra* Sauss. p. 163. — *labilis* **nom. nov.** für *signata* F. Sm. p. 164. — *pseudonyma* **nom. nov.** für *smithi* Fox p. 164. — *reversa* **nom. nov.** für *Elis pygmaea* Schrottky. — Neue Var.: *mansueta* **subsp.** *sectophila* **n.** p. 163.

Solenius vagus Nymphe. **Planet,** Naturaliste 1906 p. 188 fig. 1—3.

Sphex isodontia **subsp.** *hewitti* **n. Cameron,** Journ. Straits Roy. Asiat. Soc. Singapore No. 46 p. 119 (Borneo).

Spilomena alboclypeata **n. sp. Bradley,** Canad. Entom. vol. 38 p. 380 (Brit. Columbia).

Stenomutilla pseudoberoë **n. sp. Magretti,** Boll. Soc. Entom. Firenze, vol. 37 p. 83 (Eritraea). — *revindicatus* **nom. nov.** für *schmiedeknechti.* **Handlirsch,** Spolia Hymenopt. p. 199.

Stizus (*Stizomorphus*) *carpetanus* **n. sp. Garcia y Mercet,** Mem. Soc. espan. Hist. nat. vol. 4 p. 144. — *pulchellus* **n. sp.** p. 146. — *S. aestivalis* **n. sp.** p. 147 (Spanien). — *papuanus* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 58 (Neu Guinea).

Tachypompilus ashmeadi **n. sp. Brown,** Journ. Sci. Philipp. v. 1 p. 684 (Philippinen).

Tachysphex aemulus **n. g. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 48. — *glaber* **n. sp.** p. 49 (beide aus Südarabien). — *punctulatus* **n. sp. Smith,** Entom. News vol. 17 p. 246 (Nebraska).

Tachytella **n. g.** aus der *Tachysphex*-Gruppe. **Brauns,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 56. — *aureopilosa* **n. sp.** p. 57 (Kapland).

Tachytes salva **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 48 (Südarabien).

Thynnus racovitzai **André,** Résult. Belgica, Zoologie p. 59 Taf. II Fig. 7. — *holomelas* p. 61 Taf. tab. cit. Fig. 8. — Nominanova: *dallatorrei* **nom. nov.** für *bidens* Sauss. **Schulz,** Spolia Hymen. p. 160. — *substitutus* **nom. nov.** für *varipes* F. Sm. p. 160. — *remissus* **nom. nov.** für *novarae* Sauss. p. 161.

Digitized by Google

— Neu: *albopilosellus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. ('s Gravenhage) vol. 49 p. 215 (Neu Guinea).

Tiphia waldonii **n. sp. Viereck,** Entom. News vol. 17 p. 302. — *brunneicornis* **n. sp.** p. 303. — *egregia* **n. sp.** p. 303. — *relativa* **n. sp.** p. 304 (sämtlich aus Connecticut).

Trypoxylon montanum **nom. nov.** für *placidum* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 212. — Neu: *peltopsis* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 33 (Mittelmeergebiet). — *aegyptium* **n. sp.** p. 34 (Egypten). — *schmiedeknechti* **n. sp.** p. 34 (Java). — *senegambicum* **n. sp.** p. 35 (Senegal). — **Viereck** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Kansas: *regularis* **n. sp.** p. 205. — *quintilis* **n. sp.** p. 206.

Xanthampulex **n. g.** *Ampulicid.* **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 183. — *trifur* **n. sp.** p. 184 (Celebes).

Fossile Formen.

Ammophila antiquella **n. sp. Cockerell,** Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. (Cambridge Mass.) vol. 50 p. 49 (Florissant).

Ceropalites **n. g.** *Pompilid.* **Cockerell,** t. c. p. 53. — *infelix* **n. sp.** p. 53 (Florissant).

Geotiphia **n. g.** *Scoliid.* **Cockerell,** t. c. p. 49. — *foxiana* **n. sp.** p. 51 (Florissant).

Hemipogonius florissantensis **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 52. — *scudderi* **n. sp.** p. 53 (beide von Florissant).

Hoplisidia **n. g.** *Nyssonid.* **Cockerell,** t. c. p. 47. — *kohliana* **n. sp.** p. 48. — *sepultus* **n. sp.** p. 48 (beide von Florissant).

Lithotiphia **n. g.** *Scoliid.* **Cockerell,** t. c. p. 52. — *scudderi* **n. sp.** p. 52 (Florissant).

Passaloecus scudderi **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 46 (Florissant).

Prophilanthus **n. g.** *Philantidarum* **Cockerell,** t. c. p. 46. — *destructus* **n. sp.** p. 47 (Florissant).

Tracheliodes mortuellus **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 45 (Florissant).

Superfamilia III. Vespoidea.

Umfaßt die Familien XXVII—XLII: *Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysidae, Bethylidae, Trigonalidae, Sapygidae, Myzinidae, Scoliidae, Tiphiidae, Cosilidae, Rhopalosomidae, Thynnidae, Myrmosidae* und *Mutillidae.* — Die meisten dieser Familien wurden der Kürze u. Übersichtlichkeit halber schon in der vorigen Gruppe aufgenommen. Hier nur die *Diploptera, Chrysidae* u. *Trigonalidae.* — Fam. XXXII *Bethylidae* siehe unter Superf. V *Proctotrypoidea.*

Diploptera (*Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Trigonalidae*).

Soziale *Vespidae* von Brasilien. Supplement. Abb. von Nestern. **Ducke,** Bul. Mus. Goeldi vol. 4 p. 652—698.

Ausländische Wespennester. **Rudow,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 20 p. 185—187, 201—203.

Digitized by Google

Alastor pentheri **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 231 (Kleinasien). — *festae* **Zavattari,** Boll. Mus. Torino vol. 21 No. 523 p. 2 (Darien). — *clypeatus* **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires vol. 6 p. 372. — *nitidus* **n. sp.** p. 373 (beide aus Argentinien).

Ancistrocerus nearcticus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 332 (Pennsylvania). — *parvispinosus* **n. sp.** p. 332 (New Mexico). — *foxeanus* **n. sp.** p. 333 (Pennsylvania). — *quebecensis* **n. sp.** p. 333 (Canada).

Apoica u. *Synoeca.* Monographie. **du Buysson,** Ann. Soc. Entom. France T. 45 p. 333—362, pl. XI—XVII. — *pallida* Ol. **var.** *thoracica* **n.** p. 340.

Belonogaster kohli **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 322. (Fernando Po). — *vasseae* **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. Paris 1906 p. 189 (Zambesi). — *abyssinicus* **n. sp.** p. 190 (Abyssinien).

Caba borellii **n. sp. Zavattari,** Boll. Mus. Torino vol. 21 No. 523 p. 1—4 (Argentinien).

Celonites montanus **n. sp. Mocsary,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. vol. 4 p. 198 (Turkestan).

Ceramius rufomaculatus **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 325.

Chartergus panamensis **n. sp. Zavattari,** Boll. Mus. Torino vol. 21 No. 529 p. 4 (Colon). — *amazonicus* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 6 p. 380. — *flavofasciatus* **n. sp.** p. 381 (beide vom Amazonas).

Clypearia angustior **n. sp. Ducke,** Rev. entom. Caen vol. 25 p. 6 (Minas Geraes).

Coelonites fischeri Synonymie. **du Buysson,** Rev. Entom. Caen T. 25 p. 104. — *jousseaumei* **n. sp.** p. 104 (Obock). — *rothschildii* **n. sp.** p. 105 (Ostafrika).

Discoelius caridei **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires vol. 6 p. 22. — *argentinus* **n. sp.** p. 23. — *lynchii* **n. sp.** p. 25. — *chacoensis* **n. sp.** p. 27 (alle vier aus Argentinien). — *holmbergi* **n. sp.** p. 316 (Argentinien). — *anisitsii* **n. sp.** p. 317 (Paraguay). — *pampicola* **n. sp.** p. 321. — *spegazzinii* **n. sp.** p. 322. — *albonotatus* **n. sp.** p. 323. — *foxii* **n. sp.** p. 324 (alle drei aus Argentinien).

Eumenes caniculata. Nistgewohnheiten. **Bruch,** Revist. Mus. La Plata vol. 11 p. 223. — *pomiformis.* Naturgeschichte. **Laloy,** Naturaliste 1906 p. 153—154. — *conica* Fabr. Variation. **Paiva,** Journ. Ass. Soc. Beng. vol. 2 p. 349. — *critica* **nom. nov.** für *gracilis* Fox. (1899) **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 214. — Neue Arten: *centralis* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 128 (Panama). — *henricus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1906 p. 151 (Panama). — **Brèthes** beschr. in d. An. Mus. Buenos Aires vol. 6 aus Argentinien: *bonariensis* **n. sp.** p. 29. — *spegazzinii* **n. sp.** p. 31. — Ferner aus Paraguay: *flavescens* **n. sp.** t. c. p. 328. — *paraguayensis* **n. sp.** p. 331. — *unicincta* **n. sp.** p. 331. — *laevigata* **n. sp.** p. 332. — *anisitsii* **n. sp.** p. 333. — *minuscula* **n. sp.** p. 335. — *moseri* **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 315 (Fernando Po). — **Cameron** schildert in Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 aus Neu Guinea: *tricolor* **n. sp.** p. 64. — *spilonotus* **n. sp.** p. 65.

Hypochartergus **n. g. Zavattari,** Boll. Mus. Torino vol. 21 No. 529 p. 7. — *carinatus* **n. sp.** p. 7 (Rio Cianati).

Icaria irrequieta **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 54 (Südarabien). — *aethiopica* **n. sp. du Buysson,** Rev. Entom. Caen vol. 25 p. 110 (Dirouhoria). — *brazzai* **n. sp.** p. 25 (Congo). — *zonata* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea

Digitized by Google

vol. V Livr. 1 p. 61. — *spilostoma* **n. sp.** p. 62 (beide aus Neu Guinea). — *pruinosa* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 49 p. 228. — *spilocephala* **n. sp.** p. 230 (beide aus Neu Guinea).

Ischnogaster clypealis **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. No. 46 p. 122 (Borneo). — *malayensis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. 49 p. 231 (Neu Guinea).

Jugurtia neotropica **n. sp. Mocsáry,** Ann. Nat. Hist. Mus. Hung. vol. 4 p. 179 (Paraguay).

Labus fraterculus **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 58 (Sokotra). — *socotrae* **n. sp.** p. 58. — *gracilis* **n. sp.** p. 59 (Sinai). — *nigritus* **n. sp.** p. 60. — *finitimus* **n. sp.** p. 61. — *astutus* **n. sp.** p. 62. — *transiens* **n. sp.** p. 63 (alle vier aus Südafrika). — (?) *macrostylus* **n. sp.** p. 64 (Sierra Leone). — *rothschildianus* **n. sp. du Buysson,** Rev. Entom. Caen vol. 25 p. 106 (Ostafrika). — *maindroni* **n. sp.** p. 107 (Obok).

Leontinella argentina. Geschlechtsformen. **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires vol. 6 p. 36.

Megacanthopus goeldii **n. sp. Ducke,** Bol. Mus. Goeldi vol. 4 p. 690 (Rio Negro).

Metazethoides **nom. nov.** für *Zethoides* Cam. (1904). **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 213.

Monacanthocnemis buyssoni **n. sp. Ducke,** Rev. Entom. Caen vol. 25 p. 9 (Rio de Janeiro).

Monobia caridei **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires vol. 6 p. 238 (Argentinien). — *anisitsii* **n. sp.** p. 340 (Paraguay).

Montezumia argentina **n. sp. Brèthes,** t. c. p. 33. — *andina* **n. sp.** p. 34 (beide aus Argentinien). — *holmbergii* **n. sp.** p. 336. — *pedunculata* **n. sp.** p. 337 (Argentinien). — *macrocephala* **subsp.** *chilensis* **n. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 216.

Nesodynerus paractias **n. sp. Perkins,** Proc. Hawai Entom. Soc. (Honolulu) vol. 1 p. 73 (Molokai).

Nortonia. **Kohl** beschreibt in den Hym. von Südarabien: *moricei* **n. sp.** p. 66 (Nil). — *braunsii* **n. sp.** p. 66 (Südafrika). — (?) *polydora* **n. sp.** p. 67. — *N.* (?) *morula* **n. sp.** p. 68 (Westafrika). — *soror* **n. sp.** p. 69 (Südafrika). — *fragosa* **n. sp.** p. 69 (Westafrika). — *mimica* **n. sp.** p. 70. — *pilifrons* **n. sp.** p. 71 (Brasilien).

Odynerus reniformis. Nistweise. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 42 p. 216—220. — Nomina nova: *neonymus* **nom. nov.** für *cylindricus* Pérez **Schultz,** Spolia Hymenopt. p. 218. — *recoctus* **nom. nov.** für *saussurei* Fox p. 219. — *vicarius* **nom. nov.** für *simplicipes* Cam. p. 219. — *interdictus* **nom. nov.** für *rubripes* Pérez p. 219. — *cameroni* **nom. nov.** für *tegularis* p. 219. — Neue Arten: A. Altweltliche Arten und Arten aus dem Inselgebiet: **Kohl** beschr. in den Hymen. von Südarabien: *O.* (*Leptochilus*) *melanchrous* **n. sp.** p. 86 (Abd-el-Kûri). — *rubellulus* **n. sp.** p. 87 (Sémha). — *O.* (*Leionotus*) *ignaruris* **n. sp.** p. 88 (Südarabien). — *socotrae* **n. sp.** p. 89 (Sokotra). — *O.* (*Ancistrocerus*) *atlanticus* **n. sp.** (= *atlanticus* Kirby p. 83) **Cameron,** The Entomologist vol. 29 1906 p. 13 (Cap Verdische Inseln). — **du Buysson** beschreibt aus Afrika in d. Rev. Ent. Caen T. 25: *defractus* **n. sp.** p. 108. — *neuvillei* **n. sp.** p. 109. — **Cameron** beschreibt aus Neu Guinea: a) in d. Nova Guinea vol. 5 Livr. 1: *sariensis* **n. sp.** p. 63. — b) in d. Tijdschr. v. Entom. ('s Gravenhage) vol. 49: *meraukensis* **n. sp.** p. 224. — *O.* (*Leionotus*) *fulvopruinosus* **n. sp.** p. 225. — *O.* (*Sym-*

Digitized by Google

morphus) *meijereanus* **n. sp.** p. 226. — *O.* (*Leionotus*) *bisulcatus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 78 (Australien). — *mathewi* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 268. — **Perkins** beschreibt in d. Proc. Hawaii entom. Soc. (Honolulu) vol. I von den Hawaiischen Inseln: *pseudochromoides* **n. sp.** p. 71. — *paranaias* **n. sp.** p. 71. — *tempe* **n. sp.** p. 72. — *monas* **n. sp.** p. 73. — *aprepes* **n. sp.** p. 73. — B. Nouweltliche Formen: **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Kansas: *delodontus* **n. sp.** p. 196. — *egregius* **n. sp.** p. 197. — *suboltecus* **n. sp.** p. 197. — *leionotus* **n. sp.** p. 198. — *excentralis* **n. sp.** p. 198. — *microstictus* **n. sp.** p. 199. — *paenevagus* **n. sp.** p. 199. — *percampanulatus* **n. sp.** p. 200. — *O.* (*Ancistrocerus*) *waldonii* **n. sp. Viereck,** Entom. News vol. 17 p. 304 (Connecticut). — **Cameron** schildert in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Neu Mexico: *harringtonii* **n. sp.** p. 327. — *ruficaudis* **n. sp.** p. 328. — *pulchrinervis* **n. sp.** p. 328. — *aequalis* **n. sp.** p. 329. — *santae-feae* **n. sp.** p. 330. — *pictiventris* **n. sp.** p. 331. — *packardi* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 335. — **Brèthes** beschreibt in d. An. Mus. Buenos Aires vol. 6: *venustus* **n. sp.** p. 36. — *saltensis* **n. sp.** p. 39 (beide aus Argentinien). — *O.* (*Ancistrocerus*) *erythraeus* **n. sp.** p. 346 (Argentinien). — *rufus* **n. sp.** p. 347 (Paraguay). — *fabieni* **n. sp.** p. 347 (Argentinien). — *flavomarginatus* **n. sp.** p. 349 (Brasilien). — *distinguendus* **n. sp.** p. 350. — *foxii* **n. sp.** p. 351. — *caridei* **n. sp.** p. 352. — *O.* (*Stenancistrocerus*) *foveolatus* **n. sp.** p. 354. — *abditus* **n. sp.** p. 355. — *mendozanus* **n. sp.** p. 356 (sämtliche 6 Spp. aus Argentinien). — *dallatorrei* **n. sp.** p. 358. — *assumptionis* **n. sp.** p. 359 (beide aus Paraguay). — *platensis* **n. sp.** p. 360 (Buenos Aires). — *concavus* **n. sp.** p. 363. — *holmbergi* **n. sp.** p. 364 (beide aus Argentinien). — *O.* (*Stenodynerus*) *anisitsii* **n. sp.** p. 366 (Paraguay). — *gemellus* **n. sp.** p. 368 (Argentinien). — *bonariensis* **n. sp.** p. 369 (Buenos Aires).

Pachodynerus validus **n. sp. Brèthes,** Ann. Mus. Buenos Aires vol. VI p. 343 (Argentinien).

Parachartergus fasciipennis **n. sp. Ducke,** Bol. Mus. Goeldi vol. 4 p. 665 (Amazonas). — *wagneri* **n. sp. du Buysson,** Bull. Mus. Entom. France 1904 p. 9 (Amerika).

Plagiolabra Sch.-R. = *Leontiniella* Br. **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires T. 6 p. 341. — *andina* **n. sp.** p. 341 (Argentinien).

Polistes. Charakt. der ♂ ♂ von Südamerika. **Brèthes,** t. c. p. 313—315. — *cavapyta* Sauss. **var.** *thoracica* **n. du Buysson,** Kjöbenhavn entom. Medd. vol. 3 (Mendoza, Argent.). — *tullgreni* **nom. nov.** für *inornatus* Tullgr. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 229. — Neue Spp.: *haugi* **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. Paris 1906 p. 189 (Gabon). — *malayanus* **Cameron,** Nova Guinea vol. V Livr. 1 p. 60. — *albobalteatus* **n. sp.** (beide p. 61 aus Neu-Guinea). — *exclamans* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 201 (Kansas). — *deuteroleucus* **n. sp. Ducke,** Rev. entom. Caen vol. 25 p. 10 (Barbacena).

Polistratus **n. g.** (verw. mit *Polistes* u. *Polistella*) **Cameron,** Nova Guinea vol. 4 Livr. 1 p. 59. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 59 (Neu Guinea).

Polybia myrmecophila. Lebensweise. Schwärmen. **Ducke,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 18 u. 19. — *binominata* **nom. nov.** für *minutissima* Sauss. **Schulz,** Spolia Hymen. p. 233. — Neue Arten: *cameranii* **n. sp. Zavattari,** Boll. Mus. Torino vol. 21 No. 523 p. 10. — *litoralis* **n. sp.** p. 12. — *aequatorialis* **n. sp.** p. 15 (vom Punta de Sabana). — *procellora* **n. sp.** p. 14. — *festae* **n. sp.** p. 17 (beide von San José). — **Cameron** beschreibt in der Zeit-

Digitized by Google

schr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: *panamensis* p. 382 (Panama). — *traili* **n. sp.** p. 383 (Amazonas). — *acutiscutis* **n. sp.** p. 385 (Brit. Honduras). — **Cameron** schildert aus S. Amerika in The Entomologist vol. 39 1906: *tapajosensis* **n. sp.** p. 151. — *melanocephala* **n. sp.** p. 152. — *sericeibalteata* **n. sp.** p. 152 (alle drei aus S. Amerika). — *myrmecophila* **n. sp. Ducke,** Bol. Mus. Goeldi, vol 4 p. 684 (Paris). — *minarum* **n. sp. Ducke,** Rev. Entom. Caen vol. 25 p. 8 (Barbacena). — *sampaioi* **n. sp.** p. 8 (Parana).

Pterocheylus. **Kohl** beschreibt in den Hym. von Südarabien: *eurystomus* **n. sp.** p. 89 (Sokotra). — *mongolica* **n. sp.** p. 90 (Mongolei). — *iterabilis* **n. sp.** p. 91 (Egypten).

Rhopalosoma guianense **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 221 (Guiana). — *bahianum* **n. sp.** p. 222 (Bahia).

Rhynchium (*Anterhynchium*) *forticulum* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 82. — *simonyi* **n. sp.** p. 83. — *kelidopterum* **n. sp.** p. 84 (alle drei aus Südarabien).

Symmorphus cogitans **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 325 (Canada). — *trisulcatus* **n. sp.** p. 326 (New Mexico).

Synagris negusi **n. sp. du Buysson,** Rev. Entom. Caen T. 25 p. 107 (Ostafrika). — *basalis* **n. sp. Mocsary,** Ann. Nat. Hist. Mus. Hungar. vol. 4 p. 198 (Centralafrika). — *ornata* **n. sp.** p. 199 (Ostafrika).

Synoeca u. *Apoica.* Monographie. **du Buysson.** — *irina* Sp. **var.** *splendens* **n.** p. 358. — *diabolica* Nest. **Johnson,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 139 mit Textfig.

Vespa saussurei **nom. nov.** für *japonica* Sauss. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 231. — *orientalis* u. *crabro.* Unterschiede. **Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 230 Taf. X. — **du Buysson** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. France T. 73 1904: *cincta* **var.** *picea* **n.** — *bellicosa* **var.** *semperi* **n.** — *velutina* **var.** *ardens* **n.** — *auroria* **var.** *citriventris* **n.** — *auroria* **var.** *nigrithorax* **n.** — *orbata* **var.** *aurulenta* **n.** — *rufa* **var.** *intermedia* **n.** — *rufa* **var.** *americana* **n.** — *norvegica* **var.** *adulterina* **n.** — *sylvestris* **var.** *sumptuosa* **n.** — *germanica* **var.** *stizoides* **n.** — *crabro* **var.** *biroi* **n.** — *crabro* **var.** *tartarea* **n.** — *crabro* **var.** *tenebrosa* **n.** — *crabro* **var.** *pulchra* **n.** — *crabro* **var.** *soror* **n.**

Zethus silvaegrandis **nom. nov.** für *bicolor* Fox **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 213. — *missionus* **n. sp. Brèthes,** Ann. Mus. Buenos Aires T. 7 p. 326. — (beide aus Argentinien). — *holmbergi* **n. sp.** p. 327 (Fundort wie zuvor).

Fossile Formen.

Odynerus palaeophilus **n. sp. Cockerell,** Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. vol. 50 p. 56. — *praesepultus* **n. sp.** p. 57 (beide von Florissant).

Palaeovespa **n. g.** *Vespinarum* **Cockerell,** t. c. p. 54. — *florissantia* **n. sp.** p. 54. — *scudderi* **n. sp.** p. 54. — *gillettei* **n. sp.** p. 55 (alle drei von Florissant).

Chrysidae.

Chrysis viridula. Lebensweise des ♀. **Adlerz,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 8. — *provancheri* **nom. nov.** für *aurichalcea* Prov. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 154. — Neue Spp.: *voiensis* **n. sp. du Buysson,** Rev. entom. Caen. vol. 25 p. 111 (Ostafrika). — *monticellia* **n. sp. du Buysson,** Annuario Museo zool. vol. 2 No. 2 1905 (Java). — *laborans* **n. sp.** (Costa). — *miri* **n. sp. Brown,**

Digitized by Google

Journ. Sci. Philipp. vol. 1 p. 685. — **Viereck** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Kansas: *C.* (*Gonochrysis*) *kansensis* **n. sp.** p. 193. — *C.* (*Tetrachrysis*) *equidens* **n. sp.** p. 193. — *kahli* **n. sp.** p. 194. — *pattonella* **n. sp.** p. 194. — *snowi* **n. sp.** p. 185 (alle 5 von Kansas). — *jensenii* **n. sp. du Buysson,** Entom. Meddel. Kjöbenhavn vol. 3 (Mendoza, Argentinien).

Hedychridium cockerelli **n. sp. du Buysson,** Rev. Entom. Caen T. 25 p. 111 (Colorado).

Heptachrysis roberteana **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. Grahamstown vol. 1 p. 415 (Cape Colony). — *novae-guineae* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea Livr. 1 p. 49 (New Guinea).

Hexachrysis whiteana **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. Grahamstown vol. 1 p. 412 (Cape Colony).

Notozus connexus **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 192 (Kansas).

Parnopes imberba **n. sp. du Buysson,** Rev. Entom. Cašn T. 25 p. 112 (Madagascar).

Pentachrysis leira **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. Grahamstown. vol. 1 p. 416 (Cape Colony). — *papuana* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 49 (Neu-Guinea).

Tetrachrysis. **Cameron** beschreibt in Rec. Albany Mus. Grahamstown vol. 1 aus der Kapkolonie: *dalyana* **n. sp.** p. 413. — *kloofensis* **n. sp.** p. 414. — *soleana* **n. sp.** p. 415.

Trigonalidae.

Trigonalidae des Mus. Berolin. **Schulz,** Mitteil. zool. Mus. Berlin Bd. 3 p. 203—213.

Bertonia **n. g. Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 349. — *nigra* **n. sp.** p. 350 (Paraguay).

Lycogaster celebesiensis **Schulz,** Ann. Nat. Hist. Mus. Hung. vol. 4 p. 263—268 (Celebes).

Nanogonalos **n. g.** (Type: *Trig. fasciatipennis* Cam.) **Schulz,** Mitteil. Zool. Mus. Berlin Bd. 3 p. 211, 212.

Pseudogonalos **n. g.** (Type: *Trig. hahni*) **Schulz,** t. c. p. 211. — *hahni* **Schulz,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 272.

Poecilogonalos (?) **n. g. Schulz,** Mitteil. zool.-bot. Ges. Berlin Bd. 3 p. 212.

Taenigonalos? **n. g. Schulz,** t. c. p. 212.

Seminota taschenbergi **n. sp.** (= *Trigonalys depressa* Enderl. 1905) **Schulz,** t. c. p. 206, auch **Schulz,** Zeitschr. f. Hym. system. u. Dipt. Jhg. 6 p. 390 (Brasilien).

Seminota (= *Bertonia*) **Schulz,** t. c. p. 393. — *taschenbergi* (*B. nigra* Schr.) p. 393.

Trigonalos melanoleuca **Schulz,** Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 269. — Ausführl. Beschreib. ♂ u. ♀ **Schulz,** Mitteil. zool. Mus. Berlin Bd. 3 p. 207—209.

Superfamilia IV. Formicoidea (= Heterogyna).

Hierher die Familien XLIII—XLIX: *Dorylidae, Poneridae, Myrmicidae, Cryptoceridae, Odontomachidae, Dolichoderidae* und *Formicidae.*

Digitized by Google

Lebensweise der Ameisen: **Escherich** (2) — Biologie (zusammenfassende Übersicht. Teil 2. Die neueren Arbeiten 1905—1906) **Escherich,** Zool. Zentralbl. Leipzig Bd. 13 1906 p. 405—440. — Die Ameisen. **Knauer,** Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 94. Leipzig (IV + 156) pp. —

Biologie der spinnenden Ameisen. **Kohl,** Natur u. Offenb. Münster Bd. 52 1906 p. 166—169. — Über einige schlechte Anpassungen in den Beziehungen von Ameisen und Pflanzen. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22, 1906 p. 403—418. — Eigentümliche mit Pflanzen durchwachsene Ameisennester am Amazonenstrom. **Ule,** Naturw. Wochenschr. Jena Bd. 21 p. 145—150, 1 Taf. — Ameisen auf myrmekophilen Pflanzen nicht nützlich. **Nieuwenhuis von Uexküll-Güldenband,** Proc. Sci. K. Acad. Wet. vol. 9 p. 150—156 [englisch], Versl. Wis. Nat. Afd. K. Acad. Wet. 15 p. 69—75 [holländisch]. — Beobachtungen an künstlichen Ameisennestern. **Ernst,** Biol. Zentralbl. Leipzig Bd. 26 p. 210—220. — Blindschleiche und Waldameisen. **Brünning,** Wochenschr. f. Aquarienkunde, Braunschweig, III. Jhg. 1906 p. 542—544. [Die Ameisen können sich auf der Blindschleiche nicht halten, sie gleiten ab. Auch Bisse beschädigen die Haut nicht. Eingraben der Blindschleiche in das Nest störte die Ameisen nicht. Der Darmtraktus wies keine verzehrten Ameisen auf. — Grasfrösche, Laubfrösche u. Erdkröten fressen keine Ameisen, sondern meiden sie. Das Hautgift der Kröten scheint für die Ameisen giftig zu sein]. — Gründung von Kolonien durch Königinnen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen u. sklavenmachenden Arten. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York Vol. 22, 1906 p. 33—105 pls. VIII—XIV. —

Polymorphismus der Ameisen, Ergatomorphismus. Flügel des ♀. **Emery,** Biol. Centralbl. (Leipzig) Bd. 26 p. 624—630. — Auch in Festschrift für J. Rosenthal Teil 1 p. 33—40. — Anatomie des Kopfes von *Lasius niger*. **Janet** (cf. Bericht für 1905 p. 325). — Ersatz der Flügelmuskel durch „colonnes d'adypocytes" nach dem Hochzeitsfluge. **Janet,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 142, 1906 p. 1095—1097. — Geruch und Erkenntnisvermögen **Piéron,** op. cit. T. 143 p. 845—848, auch in d. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 61 p. 385—387, 433—435, 471—473.

Systematisches. Kritik der Einteilung von Ashmead. **Emery,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 717—718. — Katalog der *Formicidae* vom Himalaya. Beschaffenheit der Fauna. **Forel,** Bull. Soc. Sci. Nat. T. 42 p. 83—94. — Synoptische Tabellen der *Formicidae* von Luxemburg. **Wasmann,** Arch. Inst. Luxemburg 1906, p. 2 pls. — Liste der *Formicidae* von New England. **Wheeler,** Occas. Paprs. Soc. Nat. Hist. Boston vol. 7. 1906 p. 1—24.

Anochetus mayri **subsp.** *australis* **n. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze Vol. 37 p. 117.

Atta. Revision der Untergattungen *Moellerius* u. *Acromyrmex*. **Emery,** Mem. Acad. Sci. Bologna ser. 6 vol. 2 p. 39—52. — Neue Spp.: *A* (*Moellerius*) *silvestrii* **n. sp.** p. 42 (Cordoba). — *A* (*Acromyrmex*) *mesonotalis* **n. sp.** p. 46 (Peru). — *laticeps* **n. sp.** p. 50 (Südamerika). — *boliviensis* **n. sp.** p. 51 (Bolivia). —

Digitized by Google

pubescens **n. sp.** p. 51 (Paraguay). — *A.* (*Trachymyrmex*) *pruinosa* **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firence vol. 37 p. 163 (Buenos Aires).

Azteca. **Forel** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 folgende neue Spp. vom Amazonas: *barbifex* **n. sp.** p. 242. — *duckei* **n. sp.** p. 243. — *huberi* **n. sp.** p. 244. — *goeldii* **n. sp.** p. 245. — Neue Varr. u. Subspp.: *chartifex* **subsp.** *decipiens* **n.** p. 236. — *chart.* **var.** *lanians* **n.** p. 238. — *trigona* **subsp.** *mathildae* **n.** u. **var.** *spuria* **n.** p. 238. — *trailí* **var.** *elatior* **n.** S. 239. — *alfari* **var.** *equalis* **n.** p. 239. — *alfari* **subsp.** *cecropiaea* **n.** p. 240. — *alf.* **subsp.** *tuberosa* **n.** p. 240. — *paraensis* **var.** *gnava* **n.** p. 241.

Basiceros **nom. nov.** für *Ceratobasis* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 156.

Bothriomyrmex. Zeitweilige (temporäre) parasitische Gewohnheiten. **Santschi,** Ann. Soc. Entom. France T. 75 p. 363.

Brachymyrmex brevicornis **Emery,** Boll. Soc. Entom. Firence T. 37 p. 180 (Buenos Aires). — *myops* **n. sp.** p. 182 (Brasilien).

Camponotus vogti **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 50 p. 187 (Taurus). — *maculatus* **var.** *phosphoricus* **n.** u. **subsp.** *caeciliae* **n.** p. 188. — **Emery** schildert in d. Bol. Soc. Entom. Firence T. 37: *silvestrii* **n. sp.** p. 194 (Matto Grosso). — *maculatus* **subsp.** *luteolus* **n.** p. 194. — *punctulatus* **subsp.** *imberbis* **n.** p. 190. — **Emery** charakterisiert in d. Rend. Accad. Sci. Bologna n. s. vol. 9: *maculatus* **subsp.** *intonsus* **n.** p. 29. — *macul.* **subsp.** *liocnemis* **n.** p. 29. — *mac.* **subsp.** *madecassa* **n.** p. 29. — *macul.* **subsp.** *barbaricus* **n.** p. 31. — *fiebrigi* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique (Bruxelles) p. 247 (Paraguay). — *C. herculeanus ligniperdus* **var.** *rubens* **n. Wheeler,** Psyche, vol. 13 p. 41.

Carebarella **n. g.** (*Solenopsis* nahest.) **Emery,** Boll. Soc. Entom. Firence T. 37 p. 137. — *bicolor* **n. sp.** p. 138 (Misiones).

Crematogaster lineolata Say. Lebensweise. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 32 p. 1—18 plates I—VI. — *arata* **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze T. 37 p. 140 (Misiones). — *laboriosa matsumurai* **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 312 pl. XLI fig. 1.

Cryptocerus setulifer **subsp.** *orbis* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 50 p. 231. — *pilosus* **stat.** *fiebrigi* **n.** p. 235. — Neue Spp.: *incertus* **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firence vol. 37 p. 171 (Paraguay). — *adolphi* **n. sp.** p. 172 (Matto Grosso). — *foliaceus* **n. sp.** p. 172 (Peru). — *duckei* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. (Bruxelles) T. 50 p. 233 (Amazonas). — *silvae* **n. sp.** p. 233 (Columbia).

Ctenopyga townsendi **n. sp. Ashmead,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 29 fig. 4 (Mexico).

Cyphomyrmex parallelus **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firence vol. 37 p. 161 (Matto Grosso).

Dolichoderus germaini **subsp.** *leviusculus* **n. Emery,** t. c. p. 173.

Dorylidae. Einteilung. **Ashmead,** Proc. Entom. Soc. Washington D. C. vol. 8 p. 23—31.

Dorymyrmex mucronatus **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 174 (Chubut). — *pyramicus* **var.** *bicolor* **n. Wheeler,** Bull. Amer. New York Mus. vol. 22 p. 342.

Eciton silvestrii **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 109 (Uruguay). — *planidorsum* **n. sp.** p. 110 (Paraguay). — *latiscapum* **subsp.** *hospes* **n.** p. 111

Digitized by Google

(Paraguay). — *praedator* Beschr. d. ♂. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 50 p. 246.

Ectatomma (*Gnamptogenys*) *trigonum* **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 114 (Nova Friburgo).

Erebomyrma peruviana **n. sp. Emery** t. c. p. 139 (Marcapata).

Euprenolepis **subg. nov.** für *Prenolepis procera.* **Emery,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 134.

Forelius chalybaeus **n. sp. Emery,** Boll. Soc. entom. Firenze vol. 37 p. 176 (Patagonien).

Formica fuliginosa in Japan. **Du Buysson,** Rev. Entom. Caen T. 25 p. 101—102. — *pratensis.* Excremente u. excrementähnliche Gegenstände auf den Nestern ders. **Wasmann,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 42. — *rufa.* Zeit des Auftretens der Geschlechter in einem Nest. **Wanach,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 235. — Neu: *morsei* **n. sp. Wheeler,** Psyche vol. 13 pl. IV fig. 1 (Neu-England). — *moki* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 343 (Grand Canon).

Formicoxenus nitidulus (= *Stenamma westwoodi* auct. Brit.) **Bagnall,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 210.

Iridomyrmex itoi **var.** *abbotti* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 318 pl. XLI fig. 3 (Japan).

Lasius fuliginosus. Dauer einer Kolonie. **Giard,** Feuille jeun. Natural. T. 36 p. 30. — *niger* Nahrung, Eiablage von Arbeitern. Nestgründung. **de Lanney,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 43—46. Gründung neuer Kolonien. **Mrazek,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 109—111. — *flavus* **subsp.** *nearcticus* **n. Wheeler,** Psyche vol. 13. p. 38.

Leptogenys. Lebensweise u. Schaden. **Cork,** Science vol. 23 p. 187—189 u. **Wheeler,** t. c. p. 348—350.

Leptothorax congruus Sm. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 316—317.

Monomorium destructor in Nordamerika. **Wheeler,** Entom. News vol. 17 p. 265.

Myrmecina graminicola **subsp.** *nipponica* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 307 (Japan).

Myrmecocystus. Kritische Übersicht der paläarktischen Arten. **Emery,** Mem. Accad. Sci. Bologna vol. 3 p. 173—187, 35 Fig. — *setipes* **var.** *turcomanicus.* Verteidigung. **Faussek,** Zap. Russ. Geogr. Obsc. T. 27 p. 1—192.

Myrmica pachei **n. sp. Forel,** Bull. Soc. Sci. Nat. Lausanne vol. 47 p. 79 (Himalaya). — *rubra laevinodis* **var.** *bruesi* **n. Wheeler,** Psyche vol. 13 p. 38.

Nylanderia **subg. nov.** für *Prenolepis vividula* **Emery,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 134.

Oecophylla smaragdina Naturgeschichte. **Bingham,** Fascic. Malay. Zool. vol. 3 p. 27—30.

Oligomyrmex anophthalmus **n. sp. Emery,** Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 138. — **subsp.** *punctorugosa* **n.** p. 139.

Orthonotomyrmex **nom. nov.** für *Orthonotus* Ashm. **Ashmead,** Proc. Entom. Soc. vol. 18 p. 31.

Pachycondyla (*Pseudoponera*) *sauteri* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. 22 p. 304 pl. XLI fig. 66.

Pheidole. **Emery** beschreibt in d. Boll. Soc. entom. Firenze vol. 37 eine Reihe neuer

Digitized by Google

Subspp. u. Varr.: *bergi* **subsp.** *subparallela* **n.** p. 145. — *risi* **subsp.** *trachyderma* **n.** p. 148. — *ornatula* **var.** *imbecillis* **n.** p. 151. — *gertrudae* **subsp.** *capillata* **n.** p. 151. — *triconstricta* **var.** *ambulans* **n.** u. **var.** *nubila* **n.** u. 153. — *fallax* **var.** *retifera* **n.** p. 155. — *flavens* **var.** *rudigenis* **n.** p. 155. — *bispinosus* **var.** *semistriata* **n.** p. 158.

Polyrhachis alexandri **n. sp.** **Karawaiew**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 375 (Java).

Ponera contracta. Lebensweise. **Chitty**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 212. — *japonica* **n. sp.** **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. 22 p. 306 (Japan). — *clavatula* **n. sp.** **Emery**, Boll. Soc. entom. Firenze vol. 37 p. 116 (Posadas).

Prenolepis flavipes **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 320, 321. — *viridula*. Beschreib. **Emery**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 130, siehe auch *Nylanderia* u. *Euprenolepis*. — Neu: *kincaidi* **n. sp.** **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 350 (Bermudas). — *silvestrii* **n. sp.** **Emery**, Boll. Soc. Entom. Firenze p. 183 (Buenos Aires).

Pristomyrmex japonicus **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 317 pl. XLI fig. 7.

Pseudomyrma acanthobia **subsp.** *laevivertex* **n.** **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 227. — *elongata* **var.** *tandem* **n.** p. 228. — *biconvexa* **var.** *longiceps* **n.** p. 229. — *nigropilosa* **subsp.** *laticeps* **n.** p. 229. — *sericea* **var.** *ita* **n.** u. **var.** *vinneni* **n.** p. 230. — *tenuis* **var.** *pittieri* **n.** p. 230. — *subtilissima* **subsp.** *tenuissima* **n.** **Emery**, Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 119.

Rhizomyrma pachycera **n.** **Emery**, t. c. p. 182 (Paraná).

Solenopsis geminata **var.** *aurea* **n.** **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 336. — Neue Spp.: *silvestrii* **n. sp.** **Emery**, Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 120 (Uruguay). — *decipiens* **n. sp.** p. 126 (La Plata). — *albidula* **n. sp.** p. 129. — *tetracantha* **n. sp.** p. 131 (Nuñez). — *patagonica* **n. sp.** p. 132 (Chubut). — *minutissima* **n. sp.** p. 133 (Nuñez). — *brevipes* **n. sp.** p. 135 (Entre Rios).

Stenamma barbarum **var.** *semoni* **n.** **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 190. — — *sagei* **subsp.** *pachei* **n.** **Forel**, Bull. Soc. Sci. Nat. vol. 42 p. 82. — *aciculatum brunneicorne* **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 315 pl. XLI fig. 14. — *owstoni* **n. sp.** p. 314 (Japan).

Strumigenys smithi **subsp.** *prospiciens* **n.** **Emery**, Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 167 (Misiones). — *silvestrii* **n. sp.** p. 168 (Buenos Aires). — *conspersa* **n. sp.** p. 169 (Salta). — *schmalzi* **n. sp.** p. 169 (Brasilien).

Syophincta watasei **n. sp.** **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 303 (Japan).

Technomyrmex gibbosus **n. sp.** **Wheeler**, t. c. p. 319 pl. XLI fig. 4 (Japan).

Tomognathus sublevis Naturgeschichte. **Viehmeyer**, Sitz.-Ber. Isis, Dresden, 1906, p. 58—67, Taf. III.

Typhlomyrmex clavicornis **n. sp.** **Emery**, Bull. Soc. Entom. Firenze vol. 37 p. 112 (Bolivia). — *clavicornis* **var.** *divergens* **n.** **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 50 p. 249.

Vollenhovia emeryi **n. sp.** **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 312 pl. XLI fig. 10 u. 11 (Japan).

Wasmannia auropunctata **var.** *nigricans* **n.** **Emery**, Boll. Soc. Entom. Firenze T. 37 p. 161.

Digitized by Google

Fossile Form.

Dimorphomyrmex theryi **n. sp. Emery,** Bull. Soc. Entom. France, 1905 p. 187.

Superfamilia V. Proctotrypoidea.

Hierher die Familien L—LVII: *Pelecinidae, Heloridae, Proctotrypidae, Belytidae, Diapriidae, Cepharonidae, Scelionidae* u. *Platygasteridae*. — *Bethylidae* (Fam. XXXV). *Mymaridae* (LXXIII).

Proctotrypidae. Wirte u. Parasiten. **Perkins,** Honolulu exper. Stat. Bull. 1. p. XXI—XXIV. — Untersuchungen über die Biologie u. die Entwicklung der *Hymenoptera parasitica. Platygasteridae*. **Marchal,** Arch. zool. Paris 4. 1906 p. 485—640, Taf. X.

Aclista nevadensis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 277—278 ♂ (Nevada, Ormsby).

Allepyris microneurus **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 417. — *nigricus* **n. sp.** p. 417 (beide aus Frankreich). — *ruficrus* **n. sp.** p. 418 (Italien).

Anagrus atomos Naturgeschichte. **Pierre,** Rev. Sci. Bourbon 1906 p. 117—119.

Anisepyris **n. g.** *Bethylid.* **Kieffer,** Ann. Soc. scient. T. 30 p. 137. — *aeneus* **n. sp.** p. 138. — *fascipennis* **n. sp.** p. 27. (Nicaragua). — *punctaticeps* **n. sp.** p. 27 (Nevada). — *sublevis* **n. sp.** p. 28 (Nicaragua). — *Anisepyris* Kieff. Die 4 spp. dieser Gatt.: *aeneus* Kieff. von Nicaragua, Chinandega, *fascipennis* Kieff., Nicaragua, Managua, *punctaticeps* Kieff. von Nevada, Ormsby, *sublevis* Kieff. von Nicaragua, Managua. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 249.

Anisobrachium incertum **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 295 (Italien).

Anteon rugosiceps **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 238 ♂ (Kalifornien: Santa Clara). — *bakeri* **n. sp.** p. 239 ♀ (Nevada, Ormsby). — *unicarinatus* **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 512. — *tricarinatus* **n. sp.** p. 513. — *fuscicollis* **n. sp.** p. 513. — *claricollis* **n. sp.** p. 514. — *longitarsis* **n. sp.** p. 516. — *brevifilis* **n. sp.** p. 517. — *curvatus* **n. sp.** p. 517. — *longifilis* **n. sp.** p. 518. — *halidayi* **n. sp.** p. 520 (sämtlich aus Britanien).

Aphelopus leucopus **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 239 ♀ (Nicaragua, Managua).

Arsepyris bifoveatus **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 339. — *merreti* **n. sp.** p. 340 (beide aus Spanien). — *pedestris* **n. sp.** p. 340 (Korfu).

Atritomus californicus **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 256 ♂ (Kalifornien: San Mater). — Zu der Gatt. *A.* gehören *Ceraphron levis* Ratz., *C. stigma* Nees u. *C. clandestinus* Nees p. 256 in Anm.

Bakeria Kieff. **Kieffer,** t. c. p. 282. — *complanata* **n. sp.** p. 282—284 ♀ (Nicaragua, Granada).

Belyta nigripes **n. sp. Kieffer** p. 280 ♂ (Gebirge bei Claremont). — *rufipes* **n. sp.** p. 280—281 ♀ (Nicaragua, San Marcos).

Bethylus Latr. (*Omalus* Jur., *Perisemus* Först.) Ann. Soc. Sci. Bruxelles 1905 T. 29 p. 128. — *prolongatus* Prov. **Kieffer,** t. c. p. 255 (Nevada: Ormsby).

Bocchus flavipes **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 237 ♀ (Nevada, Ormsby). Bestimmungstab. der 2 Spp. *flavicollis* Ashm. u. *flavipes* **n. sp.**

Digitized by Google

Bradepyris apterus **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 374 (Tunis). — *inermis* **n. sp.** p. 375 (Casablanca).

Caloteleia bidentata **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 16. — *subdentata* **n. sp.** p. 17 (beide von Nouvelle Guinée).

Cephalonomia giraudi **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. p. 454. — *mycetophila* **n. sp.** p. 455 (beide aus Frankreich). — *brevipennis* **n. sp.** p. 458 (England). — *rufa* **n. sp.** p. 460 (Frankreich). — *nigrescens* **n. sp.** p. 461 (Pyrenäen).

Ceraphron nevadensis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50. p. 260. — *glabricornis* **n. sp.** p. 260 (beide von Nevada, Ormsby). — Siehe ferner unter *Agritomus, Dichogmus, Lygocerus, Tricosteresis* u. *Megaspilus.* — *brevis* **n. sp.** u. *quissetensis* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 4 p. 143—152 (beide aus Nord-Amerika).

Chlorodryinus pseudophanes **n. sp. Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. vol. 1 p. 492 (Brisbane).

Cinetus radiatus **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 23 (Nouvelle Guinée).

Clinopria **n. g.** *Diaprin.* **Kieffer,** t. c. p. 30. — *fusca* **n. sp.** p. 30 (Sumatra).

Diapria. Übersicht über 6 Spp. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 280—287. — *clarimontis* **n. sp.** p. 287 ♂ (Gebirge bei Claremont). — *bifoveata* **n. sp.** p. 287—288 ♀ (Kalif.: San Mateo u. San Marco). — *nevadensis* **n. sp.** p. 288 ♀ (Nevada: Ormsby). — *crassiclava* **n. sp.** p. 288 ♀ (Kalifornien: San Mateo). — *montana* **n. sp.** p. 288 ♀ (Gebirge bei Claremont). — *melanocera* **n. sp.** p. 288—289 ♀ (Kalif.: San Mateo). — *modiglianii* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42. p. 31 (Sumatra).

Dichogmus. Hierher gehört *Ceraphron albipes* Ratz. **Kieffer** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 256 in Anm.

Diaprinae. Übersicht über die Gatt. **Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42, p. 33—39.

Disogmus Först. Übersicht über 3 Spp. **Kieffer** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 271. — *diversicornis* **n. sp. n. sp.** p. 271 ♂ (Kaliforn.: San Mateo). — *pubescens* **n. sp.** p. 272 ♂ ♀ (Nevada: Ormsby). — *glabratus* **n. sp.** p. 273 (Kaliforn.: San Mateo).

Dissomphalus bifoveatus **n. sp. Kieffer** (?) p. 250—251 ♂ (Nicaragua: San Marcos).

Dryinus auctt. Konfusion. **Perkins,** Honolulu Exper. Stat. Bull. vol. 1. p. 491. — *carinicepe* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 158 (Cape Colony). — *trifasciatus* **n.sp. Kieffer,** t. c. p. 335 (Indien). — *acuticollis* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 9 (Nicaragua).

Epigonatopus fallax **n. sp. Perkins,** Honolulu Exper. Stat. Bull. 1. p. 490 (N. S. Wales).

Epyris. Westw. Übersicht über die folg. Spp.: **Kieffer,** Berlin. Ent. Zeit. Bd. 50 p. 241—242. — *dodecatomus* **n. sp.** p. 242 ♂ (Nicaragua: San Marcos). — *indivisus* **n. sp.** p. 243 ♂ (Gebirge bei Clarmont). — *clarimontis* **n. sp.** p. 243—244 ♀ (Gebirge bei Clarmont). — *longicollis* **n. sp.** p. 244 ♀ (Kalifornien: San Mateo). — *albipalpis* **n. sp.** p. 244—245 ♀ (Nicaragua: Chinandega). — *nudicornis* **n. sp.** p. 245 ♀ (Nevada, Ormsby). — *eriogoni* **n. sp.** p. 245 ♂ (Gebirge bei Clarmont). — **Kieffer** beschreibt in d. Hym. Europ. Algér. T. 9: *fuscipalpis* **n. sp.** p. 315 (Rumänien). — *tibialis* **n. sp.** p. 316 (Algier). — *crassicornis*

Digitized by Google

n. sp. p. 317 (Ungarn). — *quinquecarinatus* n. sp. p. 320 (Algier). — *insulanus* n. sp. p. 321 (Balearen). — *arcuatus* n. sp. p. 322. — *marshalli* n. sp. p. 323 (beide von Arles). — *erythrocerus* n. sp. p. 325 (Sarepta). — *evanescens* n. sp. p. 327 (Serbien). — *macromma* n. sp. p. 328 (Ungarn). — *inermis* n. sp. p. 329 (Griechenland). — *longicollis* n. sp. p. 330 (Spanien). — *gaullei* n. sp. p. 331 (Frankreich). — *multidentatus* n. sp. p. 333 (Frankreich). — *bipartitus* n. sp. p. 334 (Korfu). — *brevipennis* n. sp. p. 336 (Frankreich). — *tardus* n. sp. p. 336 (Rußland). — *rugicollis* n. sp. **Cameron**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 288 (Quetta). — *secundus* nom. nov. **Brues**, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 p. 143—152.

Exallonyx Kieff. Hierher 3 amerik. Spp. Übersicht. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50. p. 273. — *crenaticornis* n. sp. p. 273 ♂ (Nevada, Ormsby). — *fallacicornis* n. sp. (nahe verw. mit *Proctotrypes californicus* Holmgr.) p. 273 (Nevada: Ormsby).

Galesus Hal. 2 Spp. Übersicht. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 285. — *microtomus* n. sp. p. 285 (Kalifornien: San Mateo). — *clarimontis* n. sp. p. 285 (Gebirge bei Claremont). — *leviceps* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova vol. 42. p. 32 (Sumatra). — *autumnalis* n. sp. **Brues**, Bull. Wiss. Nat. Hist. Soc. vol. 4 p. 143—152 (Nordamerika).

Glenosema nigra n. sp. **Kieffer**, Hym. Eur. Algér. T. 9 p. 432 (Frankreich).

Gonatopus. **Kieffer** beschreibt in d. Hym. Europ. Algér. T. 9: *bifarius* n. sp. p. 502 (Corsica). — *horvathi* n. sp. p. 503 (Ungarn.) — *dichromus* n. sp. p. 50 (Corsica). — *ortholabis* n. sp. p. 506 (Ucciani). — *gracilipes* n. sp. p. 508 (Ungarn). — *distinctus* n. sp. p. 509 (England). — *maurus* n. sp. **Kieffer**, Zeitschr. f. system. Hyménopt. u. Dipt. Jhg. 6. v. 336 (Indien). — *koebelei* n. sp. **Perkins**, Honolulu Exper. Stat. Bull. 1 p. 489 (Paramatta). — *cyphonotus* n. sp. **Bradley**, Canad. Entom. vol. 38 p. 380 (Brit. Columbia). — **Brues** beschreibt in d. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee v. 4: p. 103—112: *pilosipes* n. sp. — *capensis* n. sp. — *varipes* n. sp. — *similis* n. sp. (sämtl. von Cape Colony).

Goniozus Först. Übersicht über die 5 Spp.: **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 251—252: *longiceps* Kieff. u. *brevicornis* Kieff., sowie die 3 neuen: *macrophthalma* n. sp. p. 252 ♀ (Mexico, Acapulco). — *occipitalis* n. sp. p. 252—253 ♀ (Nevada: Ormsby). — *clarimontis* n. sp. p. 253 ♀ (Berge bei Claremont). — *carinatus* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 10 (Nicaragua). — *car.* var. *braunsi* n. p. 11.

Gynochelys n. g. *braunsi* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 4. p. 103—112 (Cape Colony).

Habropelte Thoms. Übersicht über die folg. 4 Arten. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 256: *armatus* Say p. 256. — *nigerrimus* n. sp. p. 257 ♂ ♀ nebst var. *sublevis* ♂ p. 257 (Santa Clara). — *leviceps* n. sp. p. 257—257 ♀ (Nevada, Ormsby).

Habroteleia n. g. *Scelion*. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 14. — *flavipes* n. sp. p. 15 (Sumatra).

Haplogonatopus vitiensis n. sp. **Perkins**, Honolulu Exper. Stat. Bull. 1 p. 488 (Fidschi-Inseln). — *brevicornis* n. sp. p. 489 (Queensland).

Helorus striolatus n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 98 (Quetta).

Digitized by Google

Heteropria **n. g.** *Diapriin.* **Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 23. — *compressipes* **n. sp.** p. 24 (Uruguay).

Hexapria **n. g.** *Diapriin.* **Kieffer,** t. c. p. 27. — *fuscoclavata* **n. sp.** p. 27 (Nicaragua).

Holepyris Kieff. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 246. — Übersicht über die 2 Arten p. 246. — *flavicornis* **n. sp.** p. 246 ♂ (Nicaragua, Granada). — *Bakeri* **n. sp.** p. 247 ♂ ♀ (Nicaragua: Chinandega). — **Kieffer** beschreibt in d. Hym. Europ. Algér. T. 9: *numidicus* **n. sp.** p. 342 (Algier). — *ruficornis* **n. sp.** p. 342 (Algier). — *pedestris* **n. sp.** p. 343 (Italien). — *cursor* **n. sp.** p. 344 (Algier). — *ruficollis* **n. sp.** p. 345 (Egypten). — *erythroderes* **n. sp.** p. 346 (Corsica). — *crenulatus* **n. sp.** p. 348 (Italien). — *lineatus* **n. sp.** p. 350 (Spanien). — *punctaticollis* **n. sp.** p. 351 (Spanien). — *breviscutellatus* **n. sp.** p. 352 (Frankreich). — *tibialis* **n. sp.** p. 352 (Spanien). — *rufitarsis* **n. sp.** p. 353 (Sardinien). — *levicollis* **n. sp.** p. 356 (Tunis). — *fasciipennis* **n. sp.** p. 357 (Corfu). — *orientalis* **n. sp.** p. 358 (Griechenland). — *angusticollis* **n. sp.** p. 358 (Oran). — *fuscipennis* **n. sp.** p. 360 (Tunis). — *nigerrimus* **n. sp.** p. 362 (Spanien). — *maculipennis* **n. sp.** p. 364 (Corsica). — *inermus* **n. sp.** p. 364 (Italien). — *tricarinatus* **n. sp.** p. 365 (Spanien). — *opacus* **n. sp.** p. 366 (Tangier). — *numidianus* **n. sp.** p. 368 (Algier). — *neglectus* **n. sp.** p. 368 (Ungarn).

Homoglenus punctatus **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 372 (Oran).

Homopterophagus dorsettensis Dale. **Kirkaldy,** The Entomologist, vol. 29, 1906 p. 14.

Hoplogryon Ashm. Übersicht über beid. folg. Spp. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 262: *crassicornis* **n. sp.** p. 262 ♂ ♀ (Kaliforn. Santa Clara, San Mateo; Nevada: Ormsby). — *tenuicornis* **n. sp.** p. 263 ♂ (Kalif.: San Mateo).

Hoplopria Ashm. 2 Spp. Untersch. **Kieffer,** t. c. p. 284. — *pulchripennis* Ashm. p. 284. — *leviceps* **n. sp.** p. 284 ♀ (Nicaragua, Chinandega).

Hoploteleia Ashm. Übersicht über folg. Spp. **Kieffer,** t. c. p. 265—266: *floridana* Ashm. p. 266—268 ♀ (Nicaragua, Chinandega). — *mandibularis* **n. sp.** p. 266—267 (Nicaragua: Granada). — *erythrothorax* **n. sp.** p. 267 (Nicaragua, San Marcos). — *similis* **n. sp.** p. 267 (Guatemala: Chamorico). — *rugosiceps* **n. sp.** p. 267 ♂ ♀ (Nicaragua, Chinandega u. San Marcos). — *erythrothorax* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 19 (Nicaragua).

Inostemma piricola **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Sci. Bruxelles T. 30 p. 123 (England, Frankreich, Deutschland).

Ismarus gen. *Belyt.* bisher nur aus Europa bek. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 276. — *nevadensis* **n. sp.** p. 276—277 ♀ (Nevada, Ormsby).

Labeo albitarsis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 239—40 ♂ (Nevada, Ormsby). — *typhlocybae* Ashm. **Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 492.

Laelius bipartitus **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 419. — *tibialis* **n. sp.** p. 420 (beide aus Frankreich). — *fulvipes* **n. sp.** p. 421 (Italien). — *perrisi* **n. sp.** p. 421 (Frankreich).

Lagnyodes = (*Hadroceras* Först. = *Triogmus* Marsh.) **Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 148. — *nidiceps* **n. sp.** p. 154. — *crassicornis* **n. sp.** p. 155. — *occipitalis* **n. sp.** p. 155. — *thoracicus* **n. sp.** p. 155 (sämtlich aus Italien). — *niger* **n. sp.** p. 156 (Bitsch).

Digitized by Google

Leptorhaptus Först. 2 Spp. Untersch. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 281 ♀ (Gebirge bei Claremont). — *brevinervis* **n. sp.** (verbindet *Leptorhaptus* m. *Miota*) p. 282 (Nicaragua u. Miota).

Loxotropa villosicornis **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 286 ♂ (Nevada, Ormsby).

Lygocerus. Hierher gehört *Ceraphron fuscipes* Ratz. **Kieffer,** t. c. p. 256 in Anm.

Macroteleia kiefferi **nom. nov. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 p. 143—152. — *rufipes* **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 264 ♂ ♀ (Nicaragua: Managua u. Chinandega). — *pubescens* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 17 (Nicaragua). — *nigriceps* **n. sp.** p. 18 (Paraguay).

Megaspilus Westw. Übersicht über die folg. 5 Spp.: **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 258. — *nigripes* **n. sp.** p. 258 ♂ (Kaliforn.: Santa Clara). — *bacilliger* **n. sp.** p. 258—259 ♂ (Kalif.: San Mateo). — *inermis* **n. sp.** p. 259 ♂ (wie zuvor). — *integriceps* **n. sp.** p. 259 ♀ (wie zuvor). — *nevadensis* **n. sp.** p. 254—260 ♀ nebst var. (Nevada: Ormsby). — Hierher gehören *Ceraphron ancyloneurus* Ratz., *piceae* Ratz., *pusillus* Ratz., *radiatus* Ratz. u. *rosularum* Ratz. **Kieffer** t. c. p. 256 in Anm.

Mercetia **n. g.** (Type: *Dryinus longicollis*) **Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 495.

Mesitius. **Kieffer** beschreibt in d. Hym. Europ. Algér. T. 9: *integer* **n. sp.** p. 388 (Griechenland). — *horvathi* **n. sp.** p. 389 (Ungarn). — *ruficollis* **n. sp.** p. 390 (Pyrenäen). — *micropterus* **n. sp.** p. 391 (Kleinasien). — *cursor* **n. sp.** p. 392 (Escorial). — *levicollis* **n. sp.** p. 393 (Sicilien). — *pyrenaicus* **n. sp.** p. 394 (Frankreich). — *nigriceps* **n. sp.** p. 394 (Sicilien). — *cursitans* **n. sp.** p. 395 (Spanien). — *micromma* **n. sp.** p. 396 (Marocco). — *erythrothorax* Marsh. **n. sp.** p. 398 (Sardinien). — *hemipterus* **n. sp.** p. 399 (Korfu). — *minimus* **n. sp.** p. 400 (Cypern). — *africanus* **n. sp.** p. 401 (Casablanca). — *cameroni* **n. sp.** p. 402 (Gibraltar). — *nitidus* **n. sp.** p. 405 (Tunis). — *parvulus* **n. sp.** p. 407 (Sicilien). — *fuscicornis* **n. sp.** p. 408. — *hungaricus* **n. sp.** p. 409 (beide aus Ungarn). — *punctatus* **n. sp.** p. 410 (Algier).

Mesodryinus **n. g.** (Type: *Dryinus niger*) **Kieffer,** t. c. p. 497.

Miota flavicornis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 281 (Vereinigte Staaten: Gunnison).

Mystrocnemis capensis **n. sp. Brues,** Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4. p. 103—112 (Cape Colony).

Neochelogynus ignotus **n. sp. Perkins,** Honolulu exp. Stat. Bull. 1 p. 496 (Sydney).

Neogonatopus vitiensis **n. sp. Perkins,** t. c. p. 490 (Suava).

Odontopria **n. g.** *Diapriin.* **Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 24. — *temporalis* **n. sp.** p. 25. — *cornuta* **n. sp.** p. 26 (Iles Mentawei).

Odontoscelio **n. g.** *Scelionin.* **Kieffer,** t. c. p. 13. — *striatifrons* **n. sp.** p. 14 (Afrika occident.).

Oxylabis californica **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 279 ♀ (Calif. San Mateo).

Pantoclis nicaraguana **nom. nov. Brues,** Bull. Wis. nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4. p. 143—152. — *rufipes* **n. sp. Kieffer** (?) p. 278 ♀ (Nicaragua, San Marco). — *dubiosa* **n. sp.** (verbindet die Gatt. *Pantoclis* mit *Zelotypa*, könnte auch in letzt. Gatt. stehen) p. 278 (Gebirge bei Claremont).

Paramesius pleuralis **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 28 (Sumatra).

Digitized by Google

Parascleroderma rugosulum **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 427 (Gibraltar). — *fulviceps* **n. sp.** p. 427. — *nigriceps* **n. sp.** p. 427 (Italien).

Parasierola Cam. Übersicht über Spp. **Kieffer** (7) p. 253—254. — *cellularis* Say p. 254 (Nicar., Chinandega, Kalif. Clairmont etc.). Beschr. nebst **var.** *gracilicornis* **n. sp.** p. 254 ♀ (Ormsby), **var.** *punctaticeps* **n.** p. 254 ♀ (Kalif. Claremont) u. **var.** *alutacea* **n.** p. 254 ♂ (Nevada: Ormsby). — *leviceps* **n. sp.** p. 255 ♀ (Nicar.: Managua).

Pentacantha Ashm. Übers. über 2 Spp. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 263. — *canadensis* **n. sp.** p. 263. — *rufitarsis* **n. sp.** p. 263—264 ♀ (Kaliforn. Santallara).

Pentapria Kieff. verbindet die *Belytinae* mit den *Diapriinae.* Merkmale. **Kieffer,** t. c. p. 289. — *punctaticeps* **n. sp.** p. 289—290 (Nicaragua: Grenada).

Perisemus fulvicornis. Eigentümliche Gewohnheiten. **Nielsen,** Entom. Meddel. 1903 p. 105—109.

Plastodryinus **n. g.** (Type: *Dryinus szepligetii*) **Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9. p. 496.

Plastomicrops **n. g.** *Ceraphronid.* **Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 145. — *acuticornis* **n. sp.** p. 145 (Italien).

Platyceraphron **n. g.** *Ceraphronid.* **Kieffer,** t. c. p. 141. — *muscidarum* **n. sp.** p. 141. — *corticis* **n. sp.** p. 142 (Frankreich auf *Lonchaea*).

Platygaster lineatus **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 125. — *ornatus* **n. sp.** p. 127. — *marchali* **n. sp.** p. 129. — *persicariae* **n. sp.** p. 130. — *longicaudatus* **n. sp.** p. 131 (auf *Mayeticola destructor*). — *brevicaudatus* **n. sp.** p. 133 (sämtlich aus Frankreich).

Platyscelio **n. g.** *Scelionin.* **Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 11. — *pulchricornis* **n. sp.** p. 12 (Nouvelle Guinée).

Pristocera damascena **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 293 (Syrien). — *heinii* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 115 (Südarabien). — *syriaca* **n. sp.** p. 116 (Syrien). — *hyalina* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 p. 143—152 (Nordamerika).

Pristomicrops **n. g.** *Ceraphronid.* **Kieffer,** Ann. Soc. scient. Bruxelles T. 30 p. 146. — *clavatus* **n. sp.** p. 146 (Italien).

Proctotrypes nevadensis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 275—276 ♂ (Nevada, Ormsby, Berge bei Claremont). — *terminalis* Ashm. p. 276 (Kaliforn.: Santa Clara).

Prodryinus **n. g.** Type: *Dryinus brachycerus* **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 497.

Prosacantha flabellata **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Scient. T. 30 p. 162 (Frankreich).

Prosantheon melanostigmus **n. sp. Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 493 (N. S. Wales).

Prosclerodermа **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 430 (Syrien).

Pseudisobrachium cantianum **n. sp. Chitty,** Ent. Monthly Mag. (2) vol. 17 p. 148 (England). — *carpentieri* **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 301 (Frankreich). — *pubescens* **n. sp.** p. 305 (Griechenland). — *concolor* **n. sp.** p. 305 (Ungarn). — *Pseudisobrachium* Kieff. Tabelle für die 2 Spp.: *P. subcyaneum* Hal. u. *P. testaceipes* **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 240. — *testaceipes* **n. sp.** p. 240—241.

Digitized by Google

Pseudogonatopus melanacrias **n. sp. Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 487. — *kiefferi* **n. sp.** p. 487 (beide von den Fidschi-Inseln).

Psilobethylus **n. g. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 461. — *luteus* **n. sp.** p. 463 (Italien).

Psilopria **n. g.** *Diapriin.* **Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova T. 42, p. 29. — *rufitarsus* **n. sp.** p. 29 (Nouvelle Guinée).

Rhabdepyris Kieff. Übersicht über 4 Spp. — *haemorrhoidalis* Kieff. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 248. — *subaeneus* **n. sp.** p. 248—249 (Nicaragua: San Marcos). — *quinquelineatus* **n. sp.** 249 ♀ (Nicar.: Chinandeya). — *septemlineatus* **n. sp.** p. 250 (Nicaragua: Granada). — *fasciatus* **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 377 (Schottland). — *reitteri* **n. sp.** p. 378 (Bosnien). — *fuscipes* **n. sp.** p. 379 (Italien). — *hemipterus* **n. sp.** p. 380 (Frankreich). — *proximus* **n. sp.** p. 381. — *fascipennis* **n. sp.** p. 382 (Spanien). — *pallidipennis* **n. sp.** 382 (Ungarn).

Scelio Latr. Übersicht über sog. amerik. Spp. **Kieffer** p. 269. — *striatigena* Kieff. p. 269. — *bisulcatus* Kieff. p. 269. — *rufonotatus* **n. sp.** p. 269 ♂ (Cuba: Havana). — *guatemalensis* **n. sp.** p. 271 ♀ (Guatemala: Champerico). — *albipennis* **n. sp.** p. 270 ♀ (Guatemala, Champerico). — *albipennis* **n. sp.** p. 270 ♂ (Nevada: Ormsby). — *tripartitus* **n. sp.** p. 270 ♂ (Nicaragua: San Marcos). — *pulchripennis* **n. sp.** u. *nitens* **sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee, vol. 4 p. 103—112 (beide von d. Cape Colony). — *flavicoxis* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Cuv. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 21 (Sumatra). — *fuscicoxis* **n. sp.** p. 22 (Nicaragua). — *monticola* **n. sp. Brues** in Viereck, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 184 (Kansas). — *striaticollis* **n. sp.** p. 222 (Texas). — *venata* **n. sp.** p. 228 (Arizona).

Scleroderma brevicorne **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 447 (Sicilien).

Sparasion. **Kieffer** beschreibt in d. Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30: *emarginatum* **n. sp.** p. 168 (Italien). — *trilaminatum* **n. sp.** p. 169 (Spanien). — *rugosulum* **n. sp.** p. 169 (Ungarn). — *aeneum* **n. sp.** p. 170 (Illyrien). — *spinosipes* **n. sp.** p. 170 (Spanien). — *subleve* **n. sp.** p. 171 (Illyrien). — *punctatissimum* **n. sp.** p. 172 (Illyrien). — *nigripes* **n. sp.** p. 172 (Italien). — *bicoronatum* **n. sp.** p. 173 (Sardinien). — *flavipes* **n. sp.** p. 174 (Italien). — *obtusifrons* **n. sp.** p. 175 (Karniolien). — *dorsale* **n. sp.** p. 76 (Ungarn). — *punctulatum* **n. sp.** p. 177 (Ungarn). — *vicinum* **n. sp.** p. 178 (Italien). — *albo-pilosellus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 98 (Quetta). — *coeruleum* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 20 (Sumatra). — *graenicheri* **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 p. 143—152 (Nordamerika).

Synopeas rhanis Walk. **Kieffer,** Ann. Soc. Sci. Bruxelles T. 30 p. 134.

Toleas striatus **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 161 (Frankreich).

Telenomus Hal. Übersicht über 3 Spp. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 260—261: *pentatomus* **n. sp.** p. 261 ♂♀ (Nevada, Ormsby). — *tetratomus* **n. sp.** p. 251 ♀ (Nevada, Ormsby). — *Bakeri* **n. sp.** p 261 ♂ (Kaliforn.: San Mateo). — *giraudi* **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Sci. Bruxelles T. 30 p. 163 (Europa). — *perrisi* **n. sp.** p. 164 (Frankreich). — *quaintancei* **n. sp. Girault,** Psyche v. 13 p. 63. — *perplexus* **n. sp.** p. 65 (beide aus Nordamerika). — *heracleicola* **n. sp. Brues,** Bull. Wiss. Nat. Hist. Soc. Milwaukee v. 4 p. 143—52 (Nord-

Digitized by Google

amerika). — *solarii* **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova vol. 42 p. 22 (Nicaragua).

Trachepyris spinosipes **n. sp. Kieffer,** Hym. Europ. Algér. T. 9. p. 413. — *biscrensis* **n. sp.** p. 414 (Algier).

Tricharis remulus Walk. **Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 135.

Trichosteresis. Hierher gehören *C. tortricum* Ratz. u. *C. syrphi* Bouché. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 256 in Anm.

Triglenus **n. g. Marschall,** Hym. Europ. Algér. T. 9 p. 372. — *numidus* **n. sp.** p. 372 (Algier).

Trimicrops **n. g.** *Ceraphronid.* **Kieffer,** Ann. Soc. Sci. Bruxelles T. 30 p. 142. — *claviger* **n. sp.** p. 142 (Italien).

Trissolcus rufitarsis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50. p. 262 ♀(Nevada, Ormsby).

Trissomalus transvaalensis Dub. Neubeschr. **Cameron** Trans. S. Afric. Phil. Soc. vol. 16 p. 352.

Triteleia **n. g.** (nahe verw. mit *Macroteleia* u. *Hoploteleia*) **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 264—265. — *punctaticeps* **n. sp.** p. 265 (Nicaragua, San Marcos).

Tropidopria rufa **n. sp. Kieffer,** Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 42 p. 31 (Nicaragua). — *uniformata* **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeit. Bd. 50 p. 286 ♂ (Nordamerika ?).

Tropidopsis loriai **n. sp. Kieffer,** Ann, Mus. Civ. Stor. Nat. Genova v. 42 p. 32. (Nouvelle Guinée).

Zelotypa filicornis **n. sp.** (vereinigt *Zelotypa* mit *Pantoclis*) **Kieffer** (7) p. 279 ♀ (Kaliforn.: San Mateo).

Fossile Formen.

Calyoza ramosa **n. sp. Meunier,** Rev. Sci. Bourbon. 1906 p. 59 (aus dem Kopal von Sansibar).

Pantoclis deperdita **n. sp. Brues,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 497 (Colorado).

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Figitidae (Fam. LVIII). *Cynipidae* (Fam. LIX).

Monographie der gallenerzeugenden Cynipidae von Dänemark, mit Beschreibung ihrer Gallen. [Dänisch]. **Jörgensen,** Ent. Medd. Kjöbenhavn vol. 3 p. 15—112, Taf.

Gestielte Eier. **Bugnion**[2]), [3]).

Aulax hieracii = (*graminis* Cam.) **Mayr,** Marcellia vol. 5 p. 74. — *hypochoeridis* Kieff. = (*Phanacis seriolae.* De Stef. Pérez) **Destefani Pérez,** Marcellia vol. 5 p. 130.

Balina brasiliensis **n. sp. Kieffer,** Marcellia vol. 5 p. 107 (Sao Paulo).

Biorrhiza australiensis **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 104 (N. S. Wales).

Cothonaspis konowi **n. sp. Kieffer,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 114.

Cynips trinacriae **n. sp. De Stefani Pérez,** Marcellia vol. 5 p. 127 (Sicilien).

Dryophanta australiensis **n. sp. Kieffer,** Marcellia vol. 5 p. 105 (N. S. Wales). — — *nawai* Ashm. Metamorphose. **Nawa,** Konch. Sek. Gifu vol. 10. 1906 p. 8—10 [Japanisch].

Eucoela indica **n. sp. Kieffer,** Marcellia vol. 5 p. 108 (Java).

Digitized by Google

Ganaspis indicus **n. sp. Kieffer,** t, c. p. 109. — *longicornis* **n. sp.** p. 109 (beide von Java).

Kleditoma indica **n. sp. Kieffer,** t. c. p. 110 (Java).

Onychia rufithorax **n. sp. Cameron.** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 90 (Quetta).

Parandricus **n. g. Kieffer,** Marcellia vol. 5 p. 102. — *mairei* **n. sp.** p. 103 (China).

Superfamilia VII. Chalcidoidea.

Es gehören hierher die Familien LX—LXXIII: *Agaonidae, Torymidae, Chalcididae, Eurytomidae, Perilampidae, Eucharidae, Miscogasteridae, Cleonemydae, Encyrtidae, Pteromalidae, Elasmidae, Eulophidae, Trichogrammidae, Mymaridae.* Letztere sind p. 62 flg. mit eingeschlossen.

Chalcididae etc.

Aëpocerus doliariae **n. sp. Mayr,** Wien. Entom. Ztg. Bd. 25 p. 178. — *absconditus* **n. sp.** p. 179 (Südbrasilien). — *sundaicus* **n. sp.** p. 180 (Insel Norsa Kembangom bei Java).

Ageniaspis fuscicollis. Entwicklung. Endophager Parasitismus in *Prays oleellus.* **Silvestri,** Rend. Accad. Lincei vol. 15 1°. p. 650—657.

Anastatus pipunculi **n. sp. Perkins,** Bull. Exp. Stat. Homolulu vol. 1 p. 262. (Queensland).

Anusia xerophila **n. sp. Brues,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 61 (Texas).

Aphelopus varicornis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee p. 143—152.

Apocrypta longitarsus **n. sp. Mayr,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 25 p. 163 (Kamerun).

Blastophaga puncticeps **n. sp. Mayr,** t. c. p. 156 (Insel Norsa Kembangan bei Java).

Bruchophagus funebris **Webster,** Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. No. 69.

Camarothorax **n. g. Mayr,** Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 182. — *obscurus* **n. sp.** p. 184 (Norsa Kembangan bei Java).

Ceratosolen. **Mayr** beschreibt t. c. *striatus* **n. sp.** p. 153 (Java). — *emarginatus* **n. sp.** p. 153 (Tonkin). — *arabicus* **n. sp.** p. 154 (Gebel Bura). — *acutatus* **n. sp.** p. 154 (Kamerun). — *marchali* **n. sp.** p. 155 (Tonkin). — *fuscipes* ♂ p. 153.

Chalcerinys **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins,** Exp. Stat. Honolulu Bull. 1 p. 258. — *eximia* **n. sp.** p. 289 (Sydney).

Chalcis obscurata Walk. Lebensweise. Journ. Sci. Philipp. vol. 1 p. 215. — *ashmeadi* **nom. nov.** für *tarsalis* Ashm. **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 150. — Neu: *fulvitarsis* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 94 (Quetta). — *Chalcis responsator* Walk. p. 94. — *ornatipes* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 290 (Kaschmir).

Cheiloponeurus gonatopodis **n. sp. Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. No. 1. p. 261 (Queensland).

Chryseida pachymeri **n. sp. Schrottky,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 101 (Paraguay auf *Pachymerus*).

Coelocyba viridilineata **n. sp. Froggatt,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 16 p. 233 Fig. (N. S. Wales).

Comperiella **n. g.** *Encyrtid.* **Howard,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 121—129. — *bifasciata* **n. sp.** p. 122 (China).

Digitized by Google

Critogaster. Beschreib. d. ♀. **Mayr**, Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 172. — *pinnata* **n. sp.** p. 172—173 (Para).

Deutereulophus **nom. nov.** für *Eulophopteryx* Ashm. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 146.

Diaulinus **nom. nov.** für *Diaulus* Ashm. **Schulz**, t. c. p. 146.

Dilaelaps **nom. nov.** für *Laelaps* Walk. **Schulz**, t. c. p. 144. — *tapajoana* **nom. nov.** für *ferruginea* Ashm. p. 145.

Dirrhinus erythroceras **n. sp. Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 92 ♂ (Quetta).

Dynatogmus **n. g. Mayr**, Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 181. — *robustus* **n. sp.** p. 182 (Kamerun).

Echthrobaccha **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, Honolulu Exper. Stat. Bull. 1 p. 253. — *injuriosa* **n. sp.** p. 254 (Queensland).

Echthrodryinus **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, t. c. p. 252. — *destructor* **n. sp.** p. 253 (Queensland).

Echthrogonatopus **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, t. c. p. 256. — *exitiosus* **n. sp.** p. 256 (Queenland). — *pachycephalus* **n. sp.** p. 257 (Ohio).

Ectopiognatha **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, t. c. p. 254. — *minor* **n. sp.** p. 255. — *major* **n. sp.** p. 255.

Eiseniella **nom. nov.** für *Eisenia* Ashm. **Ashmead**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 31.

Etroxys xanthopus **n. sp. Cameron**, Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 17 p. 97. — *marginicollis* **n. sp.** p. 97 (Quetta).

Eukoebelea **n. sp. Mayr**, Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 164 (Yemen). — *camerunensis* **n. sp.** p. 165 (Kamerun).

Eulophus guttiventris **n. sp. Girault**, Entom. News vol. 17 p. 305—307.

Eupristina aurivillii **n. sp. Mayr**, Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25. p. 160 (Timor).

Eusalandalum pici **n. sp. Schrottky**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 101 (Paraguay, auf *Pachymerus*).

Eutelus caconymus **nom. nov.** für *apicalis* Westw. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 143.

Fulgoridicida **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, Honolulu Exp. Stat. Bull. 1. p. 250 (Queensland).

Halticella subelongata **n. sp. Kohl**, Hymen. von Südarab. p. 197 (Südarabien).

Helegonatopus **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins**, Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 257. — *pseudophanes* **n. sp.** p. 258 (Ohio).

Heterandrium subalatum **n. sp. Mayr**, Wien. Entom. Zeit. Bd. 25. p. 177 (Kamerun).

Leucopsis quettaensis **n. sp. Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 91. — *mursei* **n. sp.** p. 92 (beide von Quetta). — *bicincta* **n. sp. Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 227 (Arizona). — *affinis*. Lebensweise etc. **Graenicher**, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 4 p. 153—159, 1 pl.

Litomastix truncatellus. Entwicklung in *Plusia*. Sexuelle u. asexuelle Larven etc. **Silvestri**, Ann. Scuola sup. Agric. vol. 6 p. 1—51, sep. Pagin., 5 Taf.

Megacolus pruinosus **n. sp. Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 93 (Quetta).

Megalostigmus xanthopus **nom. nov.** für *flavipes* Ashm. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 147.

Megastigmus spermotrophus. Phythophage Lebensweise. **Mac Dougall**, Trans. Roy. Scot. arbor. Soc. 1906 p. 52—65. 2 Taf. — *brachychitoni* **n. sp. Froggatt**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 16 p. 233 Fig. (N. S. Wales).

Digitized by Google

Meniscocephalus **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 249. — *eximius* **n. sp.** p. 249 (Queensland).

Metapelma mirabilis **n. sp. Brues,** Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 4 p. 103—122 (Cape Colony).

Neochalcis? forticaudis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 96 (Quetta).

Neocladia **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1. p. 251. — *howardi* **n. sp.** p. 251 (Queensland).

Oncochalcus quettaensis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 94. — *rufescens* **n. sp.** p. 95 (beide aus Quetta).

Ootetrastichus beatus **n. sp. Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 263 (Queensland).

Paraphelinus **n. g.** *Aphelinin.* **Perkins,** t. c. p. 264. — *xiphidii* **n. sp.** p. 264 (Hawaii).

Parasaphodes **nom. nov.** für *Parasaphes* Ashm. **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 146.

Philotrupesis pilosa **n. sp. Mayr,** Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 174 (Java u. Tonkin). — *unispinosa* **n. sp.** p. 175 (Insel Norsa Kambangan bei Java). — *longicaudata* **n. sp.** p. 176 (Tonkin).

Physothorax serratus **n. sp. Mayr,** t. c. p. 185 (Südbrasilien).

Pleistodontes froggatti **n. sp. Mayr,** t. c. p. 157 (Neusüdwales). — *imperialis* Froggatt u. *Idarnes australis* Frogg. = ♂ u. ♀ von *Sycoryctes australis* (Frogg.). **Mayr,** t. c. p. 170.

Polistomorpha nitidiventris **n. sp. Ducke,** Bull. Soc. Entom. Paris 1906 p. 163 (Obidos).

Prospalta berlesei **n. sp. Howard,** Redia vol. 3 p. 391, auch Entom. News vol. 17 p. 292 (Britisch Columbia, auf *Diaspis*).

Pterygogramma **n. g.** *Trichogrammid.* **Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 265. — *acuminata* **n. sp.** p. 265 (Queensland).

Rhipipallus affinis **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 130 (Queensland).

Saronotum **n. g.** *Encyrtid.* **Perkins,** Honolulu Exp. Stat. Bull. 1 p. 259. — *australiae* **n. sp.** p. 260 (Queensland). — *americanum* **n. sp.** p. 260 (Ohio).

Schizaspidia doddi **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 130 (Queensland, von *Camponotus*).

Secundeisenia **nom. nov.** für *Eisenia* Ashm. **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 146.

Stomatoceras fasciatipennis **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London 1906 p. 128 (Queensland).

Sycophaga spinitarsus **n. sp. Mayr,** Wien. Entom. Zeitg. Bd. 25 p. 163 (Java). — *vicina* **n. sp.** p. 163 (Kamerun).

Sycophila globiceps **n. sp. Mayr,** t. c. p. 184. — *brasiliensis* **n. sp.** p. 185 (Südbrasilien).

Sycoryctes tibialis **n. sp. Mayr,** t. c. p. 166 (Timor). — *excellens* **n. sp.** p. 166 (Timor). — *sjöstedti* **n. sp.** p. 167 (Kamerun). — *subtilis* **n. sp.** p. 169 (Insel Norsa Kembangan bei Java).

Syntomaspis pubescens. Lebensweise. **Mokrzecki,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 1906 p. 390—392.

Tomocera ceroplastis **n. sp. Perkins,** Honolulu Proc. Hawai entom. Soc. 1 p. 76 (China).

Digitized by Google

Torymus nigricornis Oenocyten. **Weissenberg,** Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 23 p. 231—268, 1 Taf.

Trichogramma pretiosa **var.** *nigra* **n.** Vererbung. **Girault,** Canad. Entom. vol. 38 p. 81—82. — Eiablage. **Girault,** Psyche, vol. 13 p. 137—148.

Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

Hierher die Familien LXXIV—LXXIX: *Evaniidae. Agriotypidae, Ichneumonidae, Alysiidae, Braconidae* u. *Stephanidae.*

Evaniidae.

Aulacus holtzi **n. sp. Schulz,** Spolia hymenopt. p. 130 (Kleinasien).

Brachygaster liiderwaldti **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 241. — *laevis* **n. sp.** p. 244 (beide aus Brasilien).

Evania appendigaster. Unterscheidungsmerkmale. **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 230. — *orientalis* **var.** *nigritarsis* **n.** u. **var.** *tibialis* **n.** p. 230. — *sumatrensis* **var.** *xanthops* **n.** p. 235. — *kriegeriana* **var.** *trochanterica* **n.** p. 241. — *taschenbergi* **nom. nov.** für *rufa* Tasch. **Schulz,** Spolia hymenopt. p. 134. — A. Aus Asien: *nurseana* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 99 (Quetta). — **Enderlein** beschr. in d. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67. — *rimosa* **n. sp.** p. 228 (Fernando Po). — *satana* **n. sp.** p. 231. — *setosa* **n. sp.** p. 233. — *simillima* **n. sp.** p. 236. — *rimiceps* **n. sp.** p. 236 (alle vier aus Sumatra). — *hirsuta* **n. sp.** nebst **var.** *rufofemorata* **n.** p. 238 (Malacca). — B. Aus Afrika: *broomi* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 231 (Cape Town). — *peringueyi* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. (Cape Town) vol. 5 p. 19. — *meridionalis* **n. sp.** p. 20. — *fulvospinosa* **n. sp.** p. 21 (alle drei aus Südafrika). — C. von Neu-Guinea: *E. de-meyerei* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 42.

Gasteruption. **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 22—27 folg. Spp. aus Südafrika: *leptocephalum* **n. sp.** — *crassiventre* **n. sp.** — *pulchripenne* **n. sp.** — *johannis* **n. sp.** — *maculiceps* **n. sp.** — *spilopus* **n. sp.** — aus Quetta stammen: *baluchistanense* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 100. — *quettanense* **n. sp.** p. 100 (beide von Quetta). — *kashmirense* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 292 (Kaschmir). — **Schrottky** beschreibt aus Paraguay in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: *paraguayense* **n. sp.** p. 56. — *petroselini* **n. sp.** p. 57. — *subtropicale* **n. sp.** p. 58. — *annulitarse* **n. sp.** p. 59. — *parvum* **n. sp.** p. 59. — *brachychaetum* **n. sp.** p. 60.

Pristaulacus fasciatipennis **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Roy. Asiat. Soc. Singapore No. 46 p. 103 (Borneo). — *decemdentatus* **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 119 (Brasilien). — *proximus* **n. sp.** p. 120 (Barcelona). — *polychromus* **n. sp.** p. 122 (Brasilien).

Pseudofoenus neotropicus **n. sp. Schrottky,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 62 (Paraguay).

Ichneumonidae.

Acronus enderleini **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 117 (Deutsch Ostafrika).

Adelopimpla **nom. nov.** für *Ctenopimpla* Cam. **Schulz,** t. c. p. 116.

Digitized by Google

Adiostola polita **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washingt. vol. 30 p. 173 (Japan).

Agrypon. **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. Mus. Hungar. vol. IV: *singaporensis* **n. sp.** p. 124 (Singapore). — *bicolor* **n. sp.** p. 124 (Ceylon). — *indicum* **n. sp.** p. 124 (Ostindien). — *nigricans* **n. sp.** p. 125 (Neu Guinea). — *biroi* **n. sp.** p. 125 (W. S. Wales). — *concolor* **n. sp.** p. 126 (Mexico).

Allocamptus cubitalis **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 148 (Ostafrika). — *novo-guineensis* **n. sp.** p. 149 (Neu-Guinea). — *venezuelanus* **n. sp.** p. 149 (Venezuela).

Allotheca **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 103. — *annulipes* **n. sp.** p. 103—104 (Cape Town).

Amblyteles cephalotes **n. sp. Berthoumieu,** Echange vol. 22 p. 60 (Riom).

Amorpha. **Viereck** beschr. in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 22 aus Kansas: *angustata* **n. sp.** p. 180. — b) aus Texas: *confluens* **n. sp.** p. 217. — *galvestonensis* **n. sp.** p. 219. — *ferruginosa* **n. sp.** p. 220.

Angitia autumnalis **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 181 (Kansas).

Anisojoppa **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 168. — *lutea* **n. sp.** p. 168 (Natal).

Anomalon japonicum **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1906 vol. 39 p. 98 (Japan). — *trichiosomum* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 182 (Australien).

Apechthis orbitalis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 178 pl. XIII fig. 2. — *sapporoensis* **n. sp.** p. 178 (Japan).

Arotes (?) *flavescens* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 130 (Cape Colony).

Asphragis (?) *flavo-orbitalis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 18 (Cape Colony).

Asthenara rufocincta **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 183 (Japan).

Ateleute pallidipes **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 186 (Japan).

Atrometus sericeus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 126 (Singapore). — *tricolor* **n. sp.** p. 126 (Paraguay).

Banchus reparandus **nom. nov.** für *tricolor* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 95.

Baryglypha. **Cameron** beschreibt im Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 aus Beludschistan: *pilosella* **n. sp.** p. 277. — *interstitialis* **n. sp.** p. 278. — *rufolineata* **n. sp.** p. 278. — *variornata* **n. sp.** p. 279. — *erythrocera* **n. sp.** p. 279.

Bassus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 183 (Japan).

Bathymeris **n. g.** (*Xorides* nahest.) **Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 251. — *longipes* **n. sp.** p. 251 (Sikkim).

Bathymetis sapporoensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 172 (Japan).

Bucheckerius **n. g.** (anormale Gatt.) **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 280. — *perforatus* **n. sp.** p. 285 (Fernando Po).

Calliclisis incerta **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 182 pl. XIV fig. 1 (Japan).

Campoplex japonicus **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1906 vol. 39 p. 99 (Japan). — *nakonensis* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 184 (Japan). — *bicoloripes* **n. sp.** p. 184 (Japan). — **Cameron** beschreibt in d. Ann. Soc. African Mus. vol. 5 von Südafrika: *fulvicornis* **n. sp.** p. 93. — *rufoscapus* **n. sp.** p. 93. — *erythrospilus* **n. sp.** p. 73. — *crassiventris* **n. sp.** p. 93. —

Digitized by Google

wyomingensis **n. sp.** **Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 424 (Wyoming).

Charops cariniceps **n. sp.** **Cameron,** Ann. South Afr. Mus. vol. 5 p. 92 (Südafrika). — *luteus* **n. sp.** **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. v. 4 p. 127 (Neu Guinea). — *pilosus* **n. sp.** p. 127 (Peru). — *similis* **n. sp.** p. 128 (Bolivia). — *albistylus* **n. sp.** p. 128 (Peru). — *brasiliensis* **n. sp.** p. 129 (Brasilien).

Cratocryptodes **nom. nov.** für *Cratocryptus* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 123.

Cremastus indicus **n. sp.** **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hungar. vol. 4 p. 152 (Ostindien). — *australiensis* **n. sp.** p. 152 (N. S. Wales). — *niger* **n. sp.** p. 153 (Bolivien).

Cryptaulax **n. g.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 150. — *erythrostomus* **n. sp.** p. 150—151. — *ruficeps* **n. sp.** p. 151—152 (beide aus Südafrika).

Cryptus perturbator **nom. nov.** für *tuberculatus* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 124. — *sokotranus* **n. sp.** **Kohl,** Hym. von Südarabien p. 118 (Sokotra). — *violaceotinctus* **n. sp.** **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 284 (Quetta). — *nursei* **n. sp.** p. 285 (Kashmir). — **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 15 p. 137—141 aus S ü d a f r i k a: *spilocephalus* **n. sp.** — *simillimus* **n. sp.** — *rufoplagiatus* **n. sp.** — *natalensis* **n. sp.** — *leighi* **n. sp.** — *alberti* **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 175 (Japan). — *consobrinus* **n. sp.** **Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 225 (Arizona).

Crytea **n. g.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 171. — *foveata* **n. sp.** p. 171. — *fuscomaculata* **n. sp.** p. 172. — *lutea* **n. sp.** p. 172. — *varicornis* **n. sp.** p. 173 (alle vier aus Südafrika).

Ctenotoma **n. g.** **Cameron,** t. c. p. 127—129 mit *fuscipennis* **n. sp.** p. 128. — *nigriceps* **n. sp.** p. 128. — *ruficeps* **n. sp.** p. 129 (alle drei aus Südafrika).

Cubocephalus nigriventris. Wirt: *Tetropium.* **Donisthorpe,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 41.

Cymatoneura ungalis **n. sp.** **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 275 (Fernando Po).

Delaulax **n. g.** *rufus* **n. sp.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 111—112.

Dicoelotus pulex **n. sp.** **Berthoumieu,** Echange T. 22 p. 60. — *lugens* **n. sp.** p. 60 (beide aus Algier).

Elasmognathias **nom. nov.** für *Elasmognathus* Ashm. **Ashmead,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 31.

Enicospilus melanospilus **n. sp.** **Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 48 (Neu-Guinea).

Ephialtes kriechbaumeri **nom. nov.** für *geniculatus* Kriechb. **Schulz,** Spolia Hym. p. 115.

Epirhyssa tuberculata **n. sp.** **Cameron,** Journ. Straits Roy. Assoc. Soc. No. 46 p. 114 (Borneo).

Epiurus annulitarsis **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 179. — *hakonensis* **n. sp.** p. 179. — *persimilis* **n. sp.** p. 180 (alle drei aus Japan).

Eristicus tibialis **n. sp.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 181 (S. Africa).

Erythrophion **n. g.** **Cameron,** t. c. p. 87. — *ferrugineus* **n. sp.** p. 88 (Cape Town).

Erythropimpla **Schulz** beschreibt in den Spolia Hymenopt.: *fruhstorferi* **n. sp.** p. 105 (Celebes). — *obiensis* **n. sp.** p. 107 (Obi). — *aethiopica* **n. sp.** p. 109 (Usambara). — *himalayensis* **n. sp.** p. 110 (Sikkim). — *celebensis* **n. sp.** p. 111.

Digitized by Google

Euryophion **n. g.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 83. — *nigripennis* **n. sp.** p. 83 (Natal).

Exephanes nigromaculatus **n. sp.** **Cameron,** t. c. p. 161. — *flavomaculatus* **n. sp.** p. 161 (beide aus Südafrika). — *koebelei* **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 170 (Japan). — *nigromaculatus* [cf. antea] Beschr. d. Flgl. ♂ **Cameron,** Trans. S. African Mus. vol. 16 p. 335.

Exetastes nitidus **n. sp.** **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 v. 274 (Quetta). — *perornatus* **n. sp.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 101 (Kapkolonie).

Exochus hakonensis **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washingt. D. C. p. 184 (Japan).

Fileanta rufo-cauda **n. sp.** **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 287 (Quetta).

Gabunia ruficeps **n. sp.** **Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 30 (Natal).

Gavrana **n. g.** der *Phygadeuonini* **Cameron,** t. c. p. 180. — *maculipes* **n. sp.** p. 180 (Australien).

Glypta nigro-ornata **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 117 (Capkolonie).

Glyptojoppa **n. g.** *sulcata* **n. sp.** **Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 229 (Tenasserim).

Gonioprymnus **n. g.** **Cameron,** Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 126. — *maculiceps* **n. sp.** p. 126 (Kapkolonie).

Habronyx nigra **n. sp.** **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 123 (Chili).

Hemichneumon anceps **n. sp.** **Berthoumieu,** Echange vol. 22 p. 60 (Val d'Isère).

Hemiephialtes **n. g.** *Pimplinarum* **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 177. — *glyptus* **n. sp.** p. 177 pl. XIII fig. 1 (Japan).

Hemiteles antarcticus **Tosquinet,** Result. Belgica, Zoologie p. 53 pl. II Fig. 5. — *biannulatus* Parasit der Trichopteren. **Nielsen,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 385—386. — *caducus* **nom. nov.** für *geniculatus* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 125. — Neu: *sapporoensis* **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washington vol. 30 p. 174 (Japan).

Henicophatnus pilosus **n. sp.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 166 (Kapkolonie).

Henicospilus bantu **n. sp.** **Schulz,** Spolia Hymen. p. 278 (Fernando Po). — *damarensis* **n. sp.** **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 81 (Südafrika). — *natalensis* **n. sp.** p. 81 (Südafr.). — **Szépligeti** beschr. in d. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 eine Reihe neuer Arten: *fenestralis* **n. sp.** v. 134 (Ostafrika). — *seminiger* **n. sp.** p. 135 (Ostafr.). — *africanus* **n. sp.** p. 135 (Ostafr.). — *brevipennis* **n. sp.** p. 135 (Ostafr.). — *capensis* **n. sp.** p. 136 (Capland). — *madagascariensis* **n. sp.** p. 136 (Madagaskar). — *angustatus* **n. sp.** p. 136 (Ostafr.). — *communis* **n. sp.** p. 137 (Ostafr.). — *borneensis* **n. sp.** p. 138 (Borneo). — *abdominalis* **n. sp.** p. 138 (Ceylon). — *xantusi* **n. sp.** p. 138 (Borneo). — *flagellaris* **n. sp.** p.139 (Neu Guinea). — *biroi* **n. sp.** p. 139 (Neu Guinea). — *novbguinensis* **n. sp.** p. 140 (Neu Guinea). — *gracilis* **n. sp.** p. 140 (Neu Guinea). — *interruptus* **n. sp.** p. 141 (Neu Guinea). — *nigricornis* **n. sp.** p. 141 (Neu Guinea). — *cingulatus* **n. sp.** p. 141 (Neu Guinea). — *celebensis* **n. sp.** p. 142 (Celebes). — *rufinervis* **n. sp.** p. 142 (Neu Guinea). — *lunulatus* **n. sp.** p. 143 (Bismarck-Archipel). — *aequalis* **n. sp.** p. 143 (Neu

Digitized by Google

Guinea). — *incompletus* **n. sp.** p. 143 (Celebes). — *dispilus* **n. sp.** p. 143 (Bras.). — *fuscatus* **n. sp.** p. 145 (Brasil.). — *trispilus* **n. sp.** p. 145 (Bolivien). — *elegans* **n. sp.** p. 146 (Brasilien). — *seminiger* **n. sp.** p. 146 (Bolivien). — *xanthocarpus* **n. sp.** p. 146 (Bolivien). — *persimilis* **n. sp.** p. 147 (Peru). — *xanthostigma* **n. sp.** p. 147 (Brasilien). — *fuscipennis* **n. sp.** p. 147 (Brasilien). — *brasiliensis* **n. sp.** p. 147 (Brasilien).

Holcopimpla **n. g. Cameron,** Ann. Soc. African Mus. vol. 5 p. 113. — *nigricornis* **n. sp.** p. 113 (Südafrika).

Hymenobosmina pomonellae **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 338 (Kapstadt).

Ichneumon ashmeadi **nom. nov.** für *imitator* Ashm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 128. — *spicicornis* **n. sp. Berthoumieu,** Echange T. 22 p. 59 (Algier). — *areticornis* **n. sp.** p. 59 (Algier). — *cenisiensis* **n. sp.** p. 61 (Mt. Cenis). — *ruficaudis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 159 (Südafrika). — *natalensis* **n. sp.** p. 159 (Südafrika). — *hemimelanarius* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom Soc. vol. 32 p. 226 (Arizona). — *flavofacialis* **n. sp. Viereck,** t. c. p. 245 (Pennsylvanien).

Idecthis biconjunctus **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 180 (Kansas). — *paenerivalis* **n. sp.** p. 216 (Texas).

Irabatha **n. g.** *Mesostenin.* **Cameron,** Nova Guinea vol. V Livr. 1 p. 47. — *albispina* **n. sp.** p. 47 (Neu-Guinea).

Laphyctes (?) *trilineatus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 39 1906 p. 152 (Australien).

Lareiga coeruleo **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 159 (Himalayas).

Lassonota baluchistanensis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 283 (Quetta).

Leptodemas cariniscutis **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 330 (Capstadt).

Leptophadnus **n. g. Cameron,** Ann. South African Mus. vol. 5 p. 165. — *ruficeps* **n. sp.** p. 165—166 (Capkolonie).

Liennella **Cameron** beschreibt t. c. p. 155—159 aus Südafrika: *canaliculata* **n. sp.** — *quadriannulata* **n. sp.** — *ruficornis* **n. sp.** — *latifasciata* **n. sp.**

Limnerium **Cameron** beschreibt t. c. p. 97—100 aus Südafrika: *fulvipalpis* **n. sp.** — *capense* **n. sp.** *peringueyi* **n. sp.** — *sessilinervis* **n. sp.** — *longiceps* **n. sp.** — *melanostomum* **n. sp.** — *areolatum* **n. sp.** — **Cameron** schildert in Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 aus Beludschistan: *quettaense* **n. sp.** p. 280. — *forticarinatum* **n. sp.** p. 280. — *parvicarinatum* **n. sp.** p. 281. — *himalayense* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 249. — *erythropus* **n. sp.** p. 249 (beide von Simla). — *lawrencei* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 178. — *vigilis* **n. sp.** p. 179 (beide von Kansas).

Lissichneumon **n. g. Cameron,** The Entomologist vol. 39. 1906. p. 227. — *levis* **n. sp.** p. 227 (Simla).

Lissonota **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 119—124 aus Südafrika: *lineaticeps* **n. sp.** — *aethiopica* **n. sp.** — *fulvipalpis* **n. sp.** — *fuscicornis* **n. sp.** — *pulchripennis* **n. sp.** — *marshalli* **n. sp.** — L. (?) *spilocephala* **n. sp.**

Digitized by Google

Macrocentrus capensis **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 30 (Südafrika).

(?) *Macrophatnus balteatus* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 174. — *M.* (?) *trilineatus* **n. g.** p. 175 (beide aus Südafrika).

Matsumuraius **n. g.** *Joppin.* **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 169. — *grandis* **n. sp.** p. 170 pl. XII fig. 1 (Japan).

Megarhyssa japonica **n. sp. Ashmead** t. c. p. 176 (Japan).

Melanichneumon japonicus **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 171 (Japan).

Mesoleptus u. *Tryphon.* Untersuchung der Typen von Gravenhorst. Synonymie. **Plankuch,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 81—85, etc. etc.

Mesostenus octocinctus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 175 (Japan). — **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. Cape Town vol. 5 p. 145—149: *rhodesiae* **n. sp.** — *lightfooti* **n. sp.** — *elizabethae* **n. sp.** — *levifrons* **n. sp.** — *lissonotus* **n. sp.** — *parvidens* **n. sp.** — *albipalpis* **n. sp.** — *tricarinatus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 286 (Quetta).

Metopius **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 98. — *recedens* **nom. nov.** für *erythropus* Cam. — **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 132—136 aus Südafrika: *erythrospilus* **n. sp.** — *nigroornatus* **n. sp.** — *latibalteatus* **n. sp.** — *alboornatus* **n. sp.** — *harbecki* **n. sp. Skinner,** Entom. News vol. 17 p. 150 (Pennsylvanien).

Nawaia **n. g.** *Banchin.* **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 184. — *japonica* **n. sp.** p. 185 pl. XIV fig. 3 (Japan).

Neobosmina pilosella **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39, 1906 p. 250.

Nesolinoceras **n. g.** *Cryptin.* **Ashmead,** Canad. Entom. vol. 38 p. 294. — *espini* **n. sp.** p. 295 (Cuba).

Nesopimpla **n. g.** (*Itoplectis* nahest.) **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 180. — *naranyae* **n. sp.** p. 180 pl. XIII fig. 3 (Japan).

Nototrachus rufo-orbitalis **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 276 (Quetta). — *novo-guineensis* **n. sp. Szépligéti,** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 129 (Neu-Guinea). — *concolor* **n. sp.** p. 130 (Bolivien). — *variegatus* **n. sp.** p. 130 (Brasilien). — *intermedius* **n. sp.** p. 130 (Brasilien).

Odontagrypon **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 90. — *carinifrons* **n. sp.** p. 90. — *spinolatus* **n. sp.** p. 91 (beide aus S. Afrika).

Odontomerus nikkoensis **n. sp. Ashmead,** Proc. N. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 181 (Japan).

Ophion carinatus **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bengal vol. 17 p. 244. — *peshinensis* **n. sp.** p. 275. — *quettaensis* **n. sp.** p. 275 (alle drei aus Beludschistan) — *rufoniger* **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 223 (Kaukasus). — *O.* (*Pachyprotoma*) *capitatus* **n. sp.** p. 223 (Kaukasus). — *O.* (*Henicospilus*) *stenopsis* **n. sp.** p. 225 (Bucharei). — *pseudophia* **n. sp.** p. 225 (Tenerifa). — *O.* (*Cymatoneura*) *hannibalis* **n. sp.** p. 225 (Tunis). — **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4: *diversus* **n. sp.** p. 131 (Paraguay). — *hyalinipennis* **n. sp.** p. 131 (Venezuela). — *concolor* **n. sp.** p. 132 (Argentinien). — *pulcher* **n. sp.** p. 132 (Bolivien). — *fuscipennis* **n. sp.** p. 132 (Bolivien).

Ophioneura rufidens **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 85. — *bidentatus* **n. sp.** p. 86 (beide aus Südafrika).

Osprynchotus ruficeps **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 142 (Capkolonie).

Digitized by Google

Otacustes (?) *rufipes* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 39 1906 p. 181 (Australien).

Otlophorus pictus **n. sp.** (= *Tryphon aulicus* Grav. ♂) **Pfankuch,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 95 (Europa).

Oxyjoppa **n. g.** *flavobalteata* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 169—170 (Natal).

Paniscus cephalotes Holmgr. Parasit der Raupe von *Cerura vinula.* **Nielsen,** Ent. Medd. Kjöbenhavn Bd. 3 1906 p. 5—16, Taf. [Dänisch]. — Neue Spp.: *melanogaster* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 101 (Kapkolonie). — *kashmirensis* **n. sp.** Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 29. — *montanus* **n. sp.** p. 29 (beide von Kaschmir). — **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. Mus. Nat. Hung. vol. 4: *incommunis* **n. sp.** p. 154 (Australien). — *celebensis* **n. sp.** p. 154 (N. S. Wales). — *novoguineensis* **n. sp.** p. 154 (Neu-Guinea). — *brasiliensis* **n. sp.** p. 155 (Brasilien). — *diversus* **n. sp.** p. 155 (Venezuela). — *opaculus* **n. sp.** p. 155 (Bolivien). — *fuscipennis* **n. sp.** p. 156 (Bolivien). — *liopleuris* **n. sp.** p. 156 (Bolivien). — *lucidulus* **n. sp.** p. 156 (Bolivien).

Paracollyria **n. g.** mit den Arten *flavipennis* **n. sp.,** *fumipennis* **n. sp.,** *pulchripennis* **n. sp.,** *ruficollis* **n. sp.** p. 106—108 (sämtlich aus Südafrika).

Paraphylax albiscapus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 173 (Japan).

Paurolexis **n. g.** (*Zaporus* nahest.) **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 282 (Beludschistan).

Periceros **nom. nov.** für *Perissocerus* F. Sm. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 99.

Perithous violaceus **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 109 (Capkolonie).

Phaedraspis **n. g.** (*Lobocryptus* nahest.) **Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 196. — *rufobalteata* **n. sp.** p. 197 (Sumatra).

Phaedrophadnus **n. g.** (*Bathycrisis* nahest.) **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 285. — *striatus* **n. sp.** p. 289 (Quetta).

Phaeogenes japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 172 (Japan). — *teres* **n. sp. Berthoumieu,** Echange T. 22 p. 60 (Lanslebourg).

Phaigura **n. g.** *nigriceps* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 170—171 (Cape Town).

Pharsalia fragilis Wester. ♂ **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 119.

Philothymma ? *flaviceps* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 131 (Cape Town).

Pimpla heliophila Cam. Beschr. d. ♀ **Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. v. 16 p. 337. — Neue Spp.: *nursei* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 283 (Quetta). — *pluto* **n. sp. Ashmead,** Proc. N. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 178 (Japan). — **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 114—116 aus Südafrika: *natalensis* **n. sp.** — *melanospila* **n. sp.** — *properata* **n. sp.** — *hexensis* **n. sp.** — *parvialba* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 182 (Kansas). — *landerensis* **n. sp. Viereck,** t. c. p. 242 (Wyoming).

Pimplomorpha **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 95. — *trilineata* **n. sp.** p. 195 (Transvaal).

Pimplopterus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 176 (Japan).

Digitized by Google

Platylabus **Cameron** beschreibt in d. Ann. Soc. African Mus. vol. 5 p. 177—181 folg. neue Spp. aus Südafrika: *rufoornatus* **n. sp.** — *maculiscutis* **n. sp.** — *alboornatus* **n. sp.** — *nigripalpis* **n. sp.** — *erythrocephalus* **n. sp.**

Pleuroneurophion giganteus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 134 (Malakka). — *pruinosus* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 82 (Natal).

Podogaster. **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. Mus. Nat. Hungar. vol. 4: a) aus Brasilien: *major* **n. sp.** p. 121. — *medius* **n. sp.** p. 121. — b) aus Peru: *minor* **n. sp.** p. 122. — *variegatus* **n. sp.** p. 122.

Polyaenus spiniferus **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Roy. Assoc. No. 46 p. 117 (Borneo).

Pristomerus chinensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 186 (Swatow). — *celebensis* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 150 (Celebes). — *novoguineensis* **n. sp.** p. 150 (Neu-Guinea). — *pulchripennis* **n. sp.** p. 150. (Surinam). — *surinamensis* **n. sp.** p. 151 (Surinam).

Probolus albocinctus **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39, 1906 p. 181 (Australien).

Proterocryptus **n. g.** *Hemitelin.* **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 174. — *nawaii* **n. sp.** p. 174 pl. XII fig. 3 (Japan).

Pseudamblyteles peringuegi **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 163. — *peringueyi* **n. sp.** p. 164. — *erythrospilus* **n. sp.** p. 164 (alle drei aus Südafrika).

Rhexidermus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 711 (Japan).

Rhimphalea dubia **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 182 (Japan).

Rhynchexetastes **n. g.** *violaceipennis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 102—130 (Südafrika).

Rhynchotrevoria **n. g. Cameron,** t. c. p. 125. — *rostrata* **n. sp.** p. 125 (Südafrika).

Ricrena **n. g.** *pallidipennis* **n. sp. Cameron,** Ann. South African Mus. Vol. 5 p. 104—105 (Südafrika).

Rossella **n. g.** *violaceipennis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 176—177 (Transvaal).

Rothneyia fortispina **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 p. 251 (Tenasserim).

Saotis flavopunctata **n. sp. Plankuch,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 218 (Europa).

Schizoloma nigricorne **n. sp. Szepligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 123 (Ostindien).

Scinascopus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 172. — *albomaculatus* **n. sp.** p. 173 (beide aus Japan).

Skeatia annulipes **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 153 (Capkolonie).

Stenaulax **n. g. Cameron** t. c. p. 143—145: *pilosulus* **n. sp.** — *niger* **n. sp.** — *rufipes* **n. sp.**

Stenichneumon sapporoensis **n. sp. Ashmead** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 170 (Japan).

Stenodontus spilocephalus **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 39 1906 p. 228 (Simla).

Stenomeris **n. g.** (Type: *Cryptus xanthopus* Br.) **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 154.

Stictophion **n. g.** mit *nigricans* **n. sp.** u. *rufipes* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 85—87.

Sychnoleter japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 182 (Japan).

Digitized by Google

Syrphoctonus atamiensis **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 183 (Japan).
Temelucha japonica **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 185 (Japan).
Theronia zebra **var.** *continentalis* **n. Krieger,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 237. — *atalantae* **var.** *americana* **n.** p. 240. — *trivittata* **var.** *bipuncta* **n.** p. 318. — Neu: *japonica* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 181. — *hippotigris* **n. sp. Krieger,** Zeitschr. für system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 204 (Ceylon). — *zebroides* **n. sp.** p. 236 (Sumatra). — *macrodus* **n. sp.** p. 237 (Ronisld.). — *maculosa* **n. sp.** p. 239 (Australien). — *hildebrandti* **n. sp.** p. 319 (Madagascar) — *schmiedeknechti* **n. sp.** p. 319 (Java). — *steindachneri* **n. sp.** p. 320. — *dubia* **n. sp.** p. 320 (beide aus Australien).
Thersilochus pulchripennis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Vol. 4 p. 151 (N. S. Wales).
Thyreodon intermedius **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 133 (Brasilien). — *pulchricornis* **n. sp.** p. 133. — *zonatus* **n. sp.** p. 134 (Bolivien). — *morio* race ? *trasitionalis* **n. Viereck,** Trans Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 225.
Tranosema ? *striata* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 276. —*spilostoma* **n. sp.** p. 277 (Beludschistan).
Trichomma (?) *cariniscutum* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 88. — *brevipenne* **n. sp.** p. 88 (Südafrika).
Tryphon siehe *Mesoleptus.*
Xanthephialtes **n. g.** (Type: *Ephialtes oculatus*) **Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 118.
Xanthopimpla nana **nom. nov.** für *parva* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 114. — *natalensis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 30 p. 110. — *appendiculata* **n. sp.** p. 110 (beide aus Südafrika). — *lissonota* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Roy. Assoc. Soc. vol. 46 p. 115. — *bimaculata* **n. sp.** p. 116 (beide aus Borneo).
Xenolytus rufipes **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 154 (Kapkolonie). — *rufipes* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 329 (Kapstadt).
Xiphosoma nigra **n. sp. Szepligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 119 (Brasilien).
Xiphosomella boliviensis **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 120. — *cremastoides* **n. sp.** p. 120 (beide aus Bolivien).

Fossile Formen:

Acoenites defunctus **n. sp. Brues,** Bull. Amer. Mus. New York, N. Y. vol. 22 p. 493 (Colorado).
Mesostenus modestus **n. sp. Brues,** t. c. p. 492 (Colorado).
Orthocentrus primus **n. sp. Brues,** t. c. p. 495 (Colorado).
Pimpla appendigera **n. sp. Brues,** t. c. p. 494 (Colorado).
Rhyssa petiolata **n. sp. Brues,** t. c. p. 494 (Colorado).

Braconidae.

Acanthobracon nigripes **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 78. — *maculiceps* **n. sp.** p. 79 (beide aus Südafrika).
Acanthorhogas **n. g.** (steht zwischen *Rhogas* u. *Doryctes*). **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 609—610.

Digitized by Google

Acanthormius **n. g.** *Hormiin.* **Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 200. — *japonicus* **n. sp.** p. 200 (Japan).

Aclitus nawaii **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 188 pl. XV fig. 3 (Japan).

Adesia **n. g.** *longicornis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 79—80 (Südafrika).

Agathis infortunata **nom. nov.** für *nigritarsis* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 137. — *A. capensis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 37 (Cape Town). — *albolineata* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 47 (Neu Guinea). — *latibalteata* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 26 (Australien).

Alitha **n. g.** *Alysiid. longipennis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 1906 p. 28—29 (Cape Colony).

Apanteles marshalli? **n. sp.**? = *formosus* **Bignell,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 275. — *sesamiae* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 335. — *deliadis* **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London 1906 p. 125 (aus *Delias argenthona*).

Aphidius gifuensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 188. — *japonicus* **n. sp.** p. 189. — *lachnivorus* **n. sp.** p. 189. — *areolatus* **n. sp.** p. 189 (sämtlich aus Japan).

Ascogaster atamiensis **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 191 (Japan).

Atanycolus bambalio **n. sp. Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 292 (Fernando Po). — *peruvianus* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 549 (Peru).

Atorenteus austriacus **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 605 (Wien).

Bacuma **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 68. — *fumipennis* **n. sp.** p. 68. — *maculiventris* **n. sp.** p. 69 (Südafrika).

Bathyaulax **n. g.** *Braconin.* **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 559. — *bicolor* **n. sp.** p. 559. — *concolor* **n. sp.** p. 560 (sämtlich von Deutsch-Ostafrika).

Bathotheca siehe *Spinaria leucomelaena.*

Binarea pulchripes **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 600 (Paraguay).

Bracon. Übersichtstabelle über die britischen Arten. **Morley,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 106—110. — *saussurei* **nom. nov.** für *pusillus* Sauss. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 101. — *secernendus* **nom. nov.** für *congruus* Szépl. p. 139. — *americae-centralis* **nom. nov.** für *nicaraguaensis* Cam. — *ternatensis* **nom. nov.** für *spilogaster* Cam. p. 140. — Neue Spp.: *amorosus* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 123 (Sokotra). — *verus* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 588 (Deutsch-Ostafrika). — *maroccanus* **n. sp.** p. 588 (Marocco). — *asiaticus* **n. sp.** p. 589 (Ceylon). — *surinamensis* **n. sp.** p. 591 (Surinam und Bolivien). — *rufator* **n. sp.** p. 592 (Paraguay). — *melanocheirus* **n. sp.** p. 592 (Bolivien). — *communis* **n. sp.** p. 592 (Bolivien). — *capitalis* **n. sp.** p. 592 (Guadeloupe). — *mesocentrus* **n. sp.** p. 592. — *mesomurus* **n. sp.** p. 593. — *linurus* **n. sp.** p. 593. — *excisor* **n. sp.** p. 593. — *camptoneurus* **n. sp.** p. 594 (alle fünf aus Bolivien). — *lunatus* **n. sp.** p. 594 (Peru). — *sesamiae* **n. sp. Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 334 (Cape Town). — *difficilis* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 58 (Cap). — *quettaensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 105 (Quetta). — *iridipennis* **n. sp.** p. 106 (Quetta). — *mosoensis*

Digitized by Google

n. sp. Cameron, Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 43 (Neu-Guinea). — *turneri* **n. sp. Cameron,** The Entomologist vol. 39 1906 p. 26 (Australien). — *daphnephilae* **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 185. — *cecidobius* **n. sp.** p. 185 (beide aus Bengal).

Braconella **n. g.** *Braconin.* **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 587. — *major* **n. sp.** p. 587. — *minor* **n. sp.** p. 597 (beide aus Deutsch-Ostafrika).

Braunsia madagascariensis **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 67 p. 275 (Madagaskar). — *sumbana* **n. sp.** p. 258 (Sumba). — *sucarandana* **n. sp.** p. 260. — *sumatrana* **n. sp.** p. 262. — *bipunctata* **n. sp.** p. 263 (alle drei aus Sumatra).

Campyloneurus basalis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 560 (Mozambique).

Cardiochiles. Bestimmungsschlüssel für die südafrikanischen Arten. **Cameron,** Trans. S. African Phil. Soc. vol. 16 p. 331. — *nigricollis* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 102. — *erythronotus* **n. sp.** p. 102 (beide von Quetta). — **Enderlein** beschr. in d. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67: *albocalcaratus* **n. sp.** p. 247 (Sumatra). — *laevifossa* **n. sp.** p. 248. — *javanus* **n. sp.** p. 249 (Java). — *rufithorax* **n. sp.** p. 250 (Guinea). — *ceylonicus* **n. sp.** p. 251 (Ceylon). — *szepligetii* = (*testaceus* Sz.) p. 252.

Chelonogastra koebelei **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 195 pl. XIV fig. 3. — *pleuralis* **n. sp.** p. 196 (beide aus Japan).

Chelonus. **Cameron** beschreibt a) von Quetta: im Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17: *fortispinus* **n. sp.** p. 103. — b) von Südafrika im Ann. S. African Mus. vol. 5: *erythropus* **n. sp.** p. 34. — *valensis* **n. sp.** p. 34. — *curvimaculatus* **n. sp.** p. 34.

Chremylus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 200 (Japan).

Clinocentrus hungaricus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 607 (Budapest). — *seminiger* **n. sp.** p. 608 (Bolivien).

Colastes Hal. Übersicht über die Arten. **Szépligeti,** t. c. p. 606.

Conspinaria **nom. nov.** für *Paraspinaria* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 139.

Cremnops borneana **n. sp. Cameron,** Journ. Straits. R. Asiat. Soc. No. 46 p. 113. (Borneo).

Cystomastax minor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 609 (Brasilien).

Dapsilotoma **n. g.** *Microgasterin.* **Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 101. — *testaceipes* **n. sp.** p. 101 (Quetta).

Dinotrema signifrons **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 (Kansas).

Disophrys rufa **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 38. — *testacea* **n. sp.** p. 38 (beide aus Südafrika). — *tinctipennis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Roy. Asiat. Soc. No. 46 p. 112 (Borneo).

Doryctes. Übersicht über die Arten. **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hungar. vol. 4 p. 603—604.

Ephedrus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 187 (Japan).

Esenga **n. g. Cameron,** Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 36. — *ovata* **n. sp.** p. 36 (Cape Colony).

Digitized by Google

Euagathis fuscipennis **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 45. — *papua* **n. sp.** p. 46 (beide von Neu Guinea).

Exothecus. **Cameron** beschreibt in d. Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 72—75 folgende neue Arten aus Südafrika: *elizabethae* **n. sp.** — *pulchripennis* **n. sp.** — *flaviceps* **n. sp.** — *flavofasciatus* **n. sp.** — *forticornis* **n. sp.** — *canaliculatus* **n. sp.**

Folchinia **n. g. Kieffer,** Ann. Soc. Sci. Bruxelles T. 30 Mem. p. 113. — *halterata* **n. sp.** p. 114 (Sardinien). — *brevipennis* **n. sp.** p. 114 (Italien).

Gastrotheca bilobata **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 35 (Cape Colony).

Glyptapanteles. **Ashmead,** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 aus Japan: *politus* **n. sp.** p. 192. — *minor* **n. sp.** p. 192. — *femoratus* **n. sp.** p. 192. — *G.* (*Apanteles*) *japonicus* **n. sp.** p. 193. — *nawaii* **n. sp.** p. 193.

Glyptomorpha apicalis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 548. — *baetica* **var.** *mauritanica* **n.** p. 548.

Goniobracon **n. g.** *Braconin.* (Type: *G. perspicax* Szepl. usw.) **Szépligeti,** t. c. p. 581.

Halobracon. Übersicht über die Arten. **Szépligeti,** t. c. p. 594.

Hemibracon **n. g.** (Type: *H. peruiensis* **n. sp.**) **Szépligeti,** t. c. p. 558.

Heterogamus fasciatipennis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 198. — *thoracicus* **n. sp.** p. 198 (beide von Japan).

Heterospilus boliviensis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 596.

Hewittella **n. g.** (*Odesia* nahset.) **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 287. — *flavomaculata* **n. sp.** p. 288 (Borneo).

Hybodoryctes **n. g.** für *Doryctes bicolor* Szépl. **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 604.

Hybogaster **n. g.** *Braconin.* (Type: *H. gibberosus* Szépl.) **Szépligeti,** t. c. p. 581.

Hybothorax **n. g.** *Braconin.* **Szépligeti,** t. c. p. 556.

Iphiaulax inacceptus **nom. nov.** für *basimacula* Cam. **Schulz,** Spolia Hymenopt. p. 140. — *successor* **nom. nov.** für *megapterus* Cam. p. 410. — Neue Spp.: *insularis* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 583 (Cypern). — *laeviusculus* **n. sp.** v. 585 (Madagaskar). — *tegularis* **n. sp.** p. 585 (Südafrika). — *agnata* **n. sp. Kohl,** Hym. von. Südarabien p. 120 (Südarabien). **Cameron** beschreibt in Ann. S. African Mus. vol. 5 aus Südafrika: *xanthocarpus* **n. sp.** p. 41. — *xanthopterus* **n. sp.** p. 41. — *longicoxis* **n. sp.** p. 42. — *havilandi* **n. sp.** p. 42. — *durbanensis* **n. sp.** p. 43. — *laevissimus* **n. sp.** p. 44. — *meridionalis* **n. sp.** p. 45. — *mediator* **n. sp.** p. 46. — *coccineo-maculatus* **n. sp.** p. 46. — *varipalpis* **n. sp.** p. 48. — *tanyceras* **n. sp.** p. 49. — *varitinctus* **n. sp.** p. 50. — *decorus* **n. sp.** p. 50. — *dodsi* **n. sp.** p. 51. — *lativentris* **n. sp.** p. 51. — *calviniae* **n. sp.** p. 53. — *erythrostomus* **n. sp.** p. 53. — *rhodesianus* **n. sp.** p. 54. — *trichiosomus* **n. sp.** p. 55. — *xanthostomus* **n. sp.** p. 56. — *robustus* **n. sp.** p. 57. — *mimeticus* **n. sp.** p. 58. — **Cameron** schildert in Journ. Straits Roy. Asiat. Soc. No. 46 aus Borneo: *hewittii* **n. sp.** p. 104. — *sadongensis* **n. sp.** p. 105. — *curvinervis* **n. sp.** p. 106. — *imans* **n. sp.** p. 107. — *triornatus* **n. sp.** p. 108. — *alboornatus* **n. sp.** p. 109. — *papuanus* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 44.

Digitized by Google

Ipobracon. **Szépligeti** beschreibt in Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4: *novo-caledonicus* **n. sp.** p. 564 (Neu-Caledon.). — *minor* **n. sp.** p. 564 (Neu-Caledon.). — *albofasciatus* **n. sp.** p. 570 (Bolivia). — *dominus* **n. sp.** p. 570 (Paraguay). — *schrottkyi* **n. sp.** p. 571 (Paraguay). — *honoratus* **n. sp.** p. 571. — *flavicarpus* **n. sp.** p. 571. — *disparatus* **n. sp.** p. 571 (Bolivia). — *praecellens* **n. sp.** p. 572 (Bolivia). — *lustrator* **n. sp.** p. 572 (Paraguay). — *honestus* **n. sp.** p. 573 (Surinam). — *trinidadensis* **n. sp.** p. 573 (Trinidad). — *luctuosus* **n. sp.** p. 573 (Bolivia). — *pudens* **n. sp.** p. 574. — *pseudovipio* **n. sp.** p. 574. — *glyptomorphus* **n. sp.** p. 574. — *nemorivagus* **n. sp.** p. 574 (alle vier aus Bolivia). — *poultoni* **n. sp.** p. 575 (Brasilien). — *mysticus* **n. sp.** p. 575 (Paraguay). — *surinamensis* **n. sp.** p. 575. — *plebejus* **n. sp.** p. 575 (Surinam). — *dispar* **n. sp.** p. 576 (Peru). — *hemisphaericus* **n. sp.** p. 576 (Bolivia). — *scitus* **n. sp.** p. 577. — *scitulus* **n. sp.** p. 577. — *nebulosus* **n. sp.** p. 577 (alle drei aus Surinam). — *floririnis* **n. sp.** p. 578. — *dives* **n. sp.** p. 578. — *pumicatus* **n. sp.** p. 578. — *melanoderes* **n. sp.** p. 578 (alle vier aus Surinam). — *inaequalis* **n. sp.** p. 579. — *subpartitus* **n. sp.** p. 579. — *tripartitus* **n. sp.** p. 579 (ebenfalls aus Surinam). — *feronia* **n. sp.** p. 580 (Bolivia). — *posthumus* **n. sp.** p. 580 (Surinam).

Ischiogonus hazonensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 199 (Japan).

Kahlia secunda **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 187 (Japan).

Latana **n. g.** *excavata* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5. p. 77—78 (Südafrika).

Leptobracon minor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 548.

Libyophilus **n. g.** *Alysiin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30. p. 115. — *villosus* **n. sp.** p. 115 (Algier).

Liodorycles **n. sp.** (Type: *Acanthobracon australiensis* Szépl.) **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 599.

Lysiphlebus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30 p. 190 (Japan).

Macrocentrus gifuensis **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 191 (Japan). — *rufo-testaceus* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 104. — *fuscipes* **n. sp.** p. 104 (beide von Quetta).

Macrodyctium flavipes **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washington vol. 30 p. 195 (Japan).

Macronura **n. g.** *Braconin.* (Type: *mirabilis* Szépl. etc.) **Szépligeti,** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 580.

Macrostomion lucidus **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 608 (Bolivia).

Megabracon **n. g.** *Braconin.* (Type: *mirus* Szépl.) **Szépligeti,** t. c. p. 580.

Megagonia **n. g.** (verw. mit *Iphiaulax* Szépl.) **Szépligeti,** t. c. p. 582. — *persimilis* **n. sp.** p. 582. — *rufa* **n. sp.** p. 582. — *seminigra* **n. sp.** p. 582 (alle drei aus Deutsch-Ostafrika).

Megalommum nigriceps **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 144 (Neu-Guinea).

Meganura **n. g.** *Braconin.* (Type: *insignis* F. Sm. u. *major* Szépl.) **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 552.

Megaproctus unifasciatus **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 601.

Melanobracon tibialis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. (Washington),

Digitized by Google

vol. 30 p. 195 (Japan). — *ulmicola* **n. sp. Viereck,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 30 p. 176 (Kansas).

Merinotus **n. g.** (verw. mit *Iphiaulax*) **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 553. — *atripennis* **n. sp.** p. 553 (Deutsch-Ostafrika). — *bicostatus* **n. sp.** p. 554 (Südafrika). — *striatus* **n. sp.** p. 554 (Südafrika). — *zanzibaricus* **n. sp.** p. 554 (Zanzibar). — *seticaudis* **n. sp.** p. 555 (Sumatra).

Mesobracon niger **Szépligeti,** t. c. p. 596 (Afrika). — *concolor* **n. sp.** p. 597 (Mosambique). — *similis* **n. sp.** p. 597 (Sierra Leone).

Meteorus japonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 190 (Japan). — *australis.* **Tosquinet,** Résult. Belgica, Zoologie p. 55 pl. II fig. 6. — *eumenidis.* Larve. **Bruch,** Revist. Mus. La Plata vol. 11 p. 225 pl. figs. 8—10.

Microbracon japellus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 196 (Japan).

Microdus (?) *ambiguus* **n. sp. Kohl,** Hym. Südarab. p. 126 (Südarabien).

Microgaster basalis **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1906. p. 125. — *perelegans* **n. sp.** p. 126 (beide aus Queensland).

Microgasteridae. Lebensweise. Wirtstiere einiger europäischer Arten. **Morley,** The Entomologist, 1906, p. 99—105.

Microplitis atamiensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 194. — *sapporoensis* **n. sp.** p. 194 (beide aus Japan).

Minanga **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5. 1906 p. 30. — *serrata* **n. sp.** p. 31 (Capecolony).

Monarea diversa **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 601. — *nigricoxa* **n. sp.** p. 601. — *caudata* **n. sp.** p. 602 (alle drei aus Peru).

Myosoma brullei **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 587 (Bolivia).

Neoclinocentrus **n. g.** (verw. mit *Clinocentrus*) **Szépligeti,** t. c. p. 608. — *variegatus* **n. sp.** p. 608 (Bolivien).

Neorhogas **n. g.** (*Rhogas* Nees nahest.). **Szépligeti,** t. c. p. 605. — *luteus* **n. sp.** p. 606 (Ungarn).

Neotrimorus insularis **n. sp. Schulz,** Spolia Zeylan. p. 293 (Fernando Po). — *nigrobalteatus* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Roy. Asiat. Soc. No. 46 p. 111 (Borneo).

Odontogaster **n. g.** (*Iphiaulax* nahest.) **Szépligeti,** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 551. — *minor* **n. sp.** p. 551 (Deutsch-Ostafrika).

Odontoscapus kriechbaumeri **n. sp. Kohl,** Hym. Südarab. p. 121 (Aden).

Opius dacusi **n. sp. Cameron,** Spolia zeylon. vol. 3 p. 280 (Ceylon).

Orgilus nigromaculatus **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 105 (Quetta).

Pachylomma cremieri in Gesellschaft mit *Lasius.* **Cobelli,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 475.

Perilitus ruficollis **n. sp. Cameron,** Ann. S. Afr. Mus. vol. 5 p. 29 (Südafrika).

Phaenocarpa formosae **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 186 (Japan).

Phanerotoma flava **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 191 (Japan). — *ocularis* **n. sp. Kohl,** Hym. Südarab. p. 124 (Sokotra). — *saussurei* **n. sp.** p. 125 (Madagascar). — — *sareptana* **n. sp.** p. 125 (Sarepta).

Phanomeris hungaricus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 595 (Budapest).

Digitized by Google

Plastobelyta **n. g.** incert. sedis **Kieffer,** Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 116. — *gallicola* **n. sp.** p. 117 (Chile).

Platybracon conradti **n. sp. Schulz,** Spolia hymenopt. p. 290 (Fernando Po). — *mimax* **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarab. p. 122 (S. Celebes).

Protapanteles rufiventris **n. sp. Bingham,** Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 127 (Queensland). — ? *nigrescens* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 102 (Quetta).

Pseudobracon concolor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 596 (Afrika).

Rhadinobracon **n. g.** (verw. mit *Iphiaulax*) **Szépligeti,** t. c. p. 556. — *luteus* **n. sp.** p. 556 (Ceylon). — *breviscapus* **n. sp.** p. 557 (Bolivia). — *tuberculatus* **n. sp.** p. 558 (Surinam). — *apicalis* **n. sp.** p. 558 (Bolivia). — *cylindroscapus* **n. sp.** p. 558 (Surinam).

Rhogas fuscomaculatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 198. — *japonicus* **n. sp.** p. 199 (beide aus Japan). — **Cameron** beschr. aus S. Afrika in d. Ann. S. African Mus. (Cape Town) vol. 5: *melanocephalus* **n. sp.** p. 71. — *melanocerus* **n. sp.** p. 71. — **Szépligeti** charakterisiert in d. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Vol. 4: *diversus* **n. sp.** p. 616 (Kroatien). — *hungaricus* **n. sp.** p. 616 (Budapest). — *corsicus* **n. sp.** p. 616 (Corsica). — *longipes* **n. sp.** p. 617 (Deutsch Ostafrika). — *politus* **n. sp.** p. 617 (Australien).

Rhoptocentrus syrmiensis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 602 (Slavonien).

Rhytimorpha nigriceps **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 551 (Mozambique).

Schiztobrachon **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 70. — *ornatipennis* **n. sp.** p. 70 (Südafrika).

Schoenlandella testacea **n. sp. Cameron,** t. c. p. 39. — *fulviventris* **n. sp.** p. 40 (beide aus Südafrika).

Semyrhytus concolor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. vol. 4 p. 610. — *niger* **n. sp.** p. 610 (beide aus Bolivia).

Spathius. Übersicht über die Arten. **Szépligeti,** t. c. p. 598.

Spinaria flavipennis **n. sp. Cameron,** The Entomologist, vol. 39 1906 p. 205. — *chotanensis* **n. sp.** p. 206 (beide aus Nord-Indien). — *leucomelaena* Westw. gehört zu *Batothera* p. 205. — *westwoodi* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. (Singapore) No. 46 p. 109 (Borneo).

Spinariella **n. g.** *Exotherin.* (Type: *mutica* Szepl.) **Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. vol. 4 p. 595.

Telerda **n. g. Cameron,** Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 75. — *maculiceps* **n. sp.** p. 75. — *nigriceps* **n. sp.** p. 76 (beide von Südafrika).

Trachybracon **n. g.** *Braconin.* **Szépligeti,** Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. vol. 4 p. 552. — *granulatus* Szépl. vom Congo p. 552.

Trichodoryctes **n. g.** (Type: *Acanthobracon striolatus* Szépl.). **Szépligeti,** t. c. p. 559.

Trichogastrotheca **n. g. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 32. — *triobata* **n. sp.** p. 32 (S. Africa).

Vipio avunculus **n. sp. Kohl,** Hym. von Südarabien p. 123 (Südarabien). — *nursei* **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 106. — *unicolor* **n. sp.** p. 107 (beide von Quetta). — **Kokouyew** beschreibt in d. Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Pbourg. vol. 10: *nomas* **n. sp.** p. 246 (Transkaspien). — *kirmanensis* **n. sp.** p. 248. — *nigrirostris* **n. sp.** p. 249 (beide aus Persien).

Digitized by Google

— *V.* (*Teraturus*) *roborowskii* **n. sp.** p. 250 (China: Gobi). — **Cameron** charakterisiert in d. Ann. S. African Mus. (Cape Town) vol. 5 aus Südafrika: *trimaculatus* **n. sp.** p. 60. — *tinctipennis* **n. sp.** p. 61. — *pallidinervis* **n. sp.** p. 61. — *maculiceps* **n. sp.** p. 62. — *nigripalpis* **n. sp.** p. 63. — *natalensis* **n. sp.** p. 63. — *stictonotus* **n. sp.** p. 64. — *fumipennis* **n. sp.** p. 64. — *longicaudis* **n. sp.** p. 65. — *spilocephalus* **n. sp.** p. 66. — *quinquemaculatus* **n. sp.** p. 66. — *sexfoveatus* **n. sp.** p. 67. — *paraguayensis* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 157 (Paraguay).

Xenobius albipes **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 197 (Japan).

Xiphozele **n. g.** *Zelin.* **Cameron,** The Entomologist 1906 p. 204. — *compressiventris* **n. sp.** p. 205 (Himalaya).

Zaglyptogastra abbottii **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 197 pl. XV fig. 4 (Japan).

Zombrus similis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. vol. 4 p. 600 (Deutsch Ostafrika).

Fossile Formen.

Microgaster primordialis **n. sp. Brues,** Bull. Amer. Mus. (New York) vol. 22. p. 496 (Colorado).

Rhogas tertiarius **n. sp. Brues,** t. c. p. 496 (Colorado).

Stephanidae.

Die Gattungen der *Stephanidae.* **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 290.

Diastephanus dolvini **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 291. — *carinifrons* **n. sp.** p. 293 (beide aus Sumatra). — *maculifemur* **n. sp.** p. 294 (Malacca). — *parviceps* **n. sp.** p. 296 (Sumatra).

Foenatopus indicus **var.** *sulcaticollis* **n.** u. **var.** *sumbana* **n. Enderlein,** t. c. p. 298. — *albomaculatus* **n. sp. Cameron,** Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 16 (Rhodesia).

Hemistephanus **n. g.** (Typus: *macrurus* Schlett.) **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 301. — *peruanus* **n. sp.** p. 302 (Peru). — *pehlkei* **n. sp.** p. 304 (Columbien).

Neostephanus camerunus **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 299 (Kamerun).

Parastephanellus **nom. nov.** für *Parastephanus pygmaeus* Enderl. **Enderlein,** t. c. p. 301.

Stephanus (*Foenatopus*) *fernandopoensis* **n. sp. Schulz,** Spolia hymenopt. p. 273 (Fernando Po). — *malayanus* **n. sp. Cameron,** Nova Guinea vol. 5 Livr. 1 p. 43.

Fossile Formen.

Protostephanus **n. g.** *Stephanid.* **Cockerell,** Bull. Mus. Harvard vol. 50 p. 57. — *ashmeadi* **n. sp.** p. 58 (Florissant).

Megalyridae.

Megalyra. Revision. **Froggatt,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31. p. 401. — *mastersi* **n. sp.** p. 402. — *variegata* **n. sp.** p. 404. — *kalgoorliensis* **n. sp.** p. 404. — *punctata* **n. sp.** p. 404. — *viridescens* **n. sp.** p. 405. — *frenchi* **n. sp.** p. 405. — *lyelli* **n. sp.** p. 406. — *hirsuta* **n. sp.** p. 406. — *minuta* **n. sp.** p. 406 (sämtlich aus Australien).

Digitized by Google

Subordo Phytophaga.

Sessiliventres.

Superfamilia IX. Siricoidea.

Hierher die Familien (LXXX—LXXXIII): *Oryssidae, Siricidae, Xiphydriidae* u. *Cephidae.*

Chalastogastra. Forts. *Cimbex* bis *Abia, Tenthredinidae.* **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 193—208 etc. (auch separate Paginierung). — Biologie der Blattwespen (*Chalastogastra*) **Jörgensen,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Bd. 2. 1906. p. 347—351.

Parthenogenesis. **van Rossum,** Tijdschr. v. Entom. vol. 49. p. LXI—LXIX [holländisch].

Pseudosiricidae (fossile Formen).

Pseudosiricidae **fam. nov.** (Type: *Pseudosirex* Weyenb.) **Handlirsch,** Fossile Insekten p. 573.

Pseudosirex deichmülleri **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 575. — *separatus* **n. sp.** p. 576. — *nanus* **n. sp.** p. 277 (aus dem Kalk von Bayern).

Oryssidae.

Oryssus trifasciatus **n. sp. Cameron,** Nova Guinea Leiden vol. 5 Livr. 1 p. 41 (Neu Guinea).

Fossile Form.

Lithoryssus **n. g. Brues,** Bull. Amer. Mus. New York vol. 22 p. 492. — *parvus* **n. sp.** p. 493 (Florissant).

Cephidae.

Pachycephus aeneovarius **n. sp. Kohl,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 221. — *konowii* **n. sp.** p. 221 (beide aus Kleinasien).

Peronictilus **n. g.** (pro parte *Cephi*) **Ghigi,** Annuario Mus. Napoli 1. No. 21. p. 26. — *politissimus* pl. VIII No. 34.

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Tenthredinidae.

Hierher die Familien (LXXXIV—XCIV): *Xyelidae, Lydidae, Hylotomidae, Lophyridae, Perreyidae, Pterygophoridae, Selandriidae, Nematidae, Dineuridae, Tenthredinidae* und *Cimbicidae.*

Flügel der *Tenthredinoidea.* **MacGillivray,** U. S. Nat. Mus. Smithonian Inst. vol. 29 p. 569—654, Textfig. u. Taf.

Mundteile der *Tenthredinidae.* **van Dine,** Honolulu, Proc. Hawaii. Entom. Soc. vol. 1 p. 19—22 pl. I. — Bemerk. zu den von Costa beschriebenen *Tenthredinidae.* **Ghigi,** Annuario Mus. Napoli 1 No. 34. — Berichtigung. **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Teschendorf Jhg. 6. 1906 p. 388 [zu Wytsman, Gen. Insect. *Tenthr.*]. — Synonymie

Digitized by Google

u. kritische Bemerkungen zu italienischen *Tenthredinidae*. **Ghigi**, Annuario Mus. Napoli 1 No. 21 p. 1—26.

Acorduloceros. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 a) aus Brasilien: *cestatus* **n. sp.** p. 337. — *thoracalis* **n. sp.** u. 337. — *illotus* **n. sp.** p. 338. — *spathulatus* **n. sp.** p. 338. — *calceoltus* **n. sp.** p. 339. — *lituratus* **n. sp.** p. 340. — *stigmaticus* p. 340. — *regalis* **n. sp.** p. 341. — *rudis* **n. sp.** p. 341. — *russatus* **n. sp.** p. 342. — *bigrammatus* **n. sp.** p. 342. — *cervicatus* **n. sp.** p. 344. — *tegularis* **n. sp.** p. 344. — *pallidus* **n. sp.** p. 345. — b) von Peru: *ricatus* **n. sp.** p. 343. — c) aus Bolivia: *inglorius* **n. sp.** p. 343. — d) von Paraguay: *schrottkyi* **n. sp.** p. 345.

Allantus asperatus **n. sp. Konow**, t. c. p. 125 (Sikkim).

Amasis citrina = (*moricei* Kon.) **Konow**, t. c. p. 321.

Amauronematus. Übersicht über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. 2. vol. 17 (42) p. 134—136.

Arge siluncula **n. sp. Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 255 (Tonkin). — *accliviceps* **n. sp.** p. 255 (Süd-China). — *inops* **n. sp. Konow**, t. c. p. 181 (Texas). — *pyrenaica* = (*modesta* Kon.) **Konow**, t. c. p. 328.

Athlophorus orbitalis **n. sp. Konow**, t. c. p. 330 (Sumatra).

Bathyphleba **n. g.** *Argidum*. **Konow**, t. c. p. 123. — *procer* **n. sp.** p. 123 (Khasia Hills).

Blennocampa roberti-buyssoni **nom. nov.** für *brevicornis* Buyss. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 80. — *brevicornis* Buyss. gehört zu *Somostethus*. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jhg. 6 p. 321.

Brachyphatnus **n. g.** *Schizoceridae*. **Konow**, t. c. p. 250. — *nigriceps* **n. sp.** p. 251 (Texas). — *debilicornis* **n. sp.** p. 251 (Argentinien). — *jenseni* **n. sp.** p. 252 (Argentinien).

Braunsiola duckei **n. sp. Konow**, t. c. p. 181 (Brasilien).

Cladius tibialatus **n. sp. Konow**, t. c. p. 256 (Tangier).

Croesus u. *Holcocneme*. Britische Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 79. — *varus* u. *latipes*. Einfluß der Nahrung. **van Rossum**, Entom. Bericht. Nederland. vol. 2 p. 141—147.

Cryptocampus angustus. Lebensweise. u Gewohnheiten der Larve. **Nielsen**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 44—47.

Decameria. **Konow** beschr. in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: *altilis* **n. sp.** p. 371 (Surinam). — *florida* **n. sp.** p. 372 (Peru). — *leucophaea* **n. sp.** p. 372 (Peru). — *sandaracata* **n. sp.** p. 373 (Brasilien).

Dolerus cookei **n. sp. Clarke**, Canad. Entom. vol. 38 p. 351 (Californien).

Dosytheus kashmirensis **n. sp. Cameron**, Journ. Bombay Nat. Hist. vol. 17 p. 290 (Kaschmir).

Emphytus perla ♀ = (*Phylloecus eburneus* André) **Forsius**, Medd. Soc. Fauna Flora Fennica, Häft 32 p. 137.

Eriocampa adumbrata. Lebensweise u. Gewohnheiten der Larve. **Molz**, Jahresber. Ver. angew. Botanik Bd. 3. p. 65—75.

Gymnia. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: *transtillata* **n. sp.** p. 191 (Peru). — *blanda* **n. sp.** p. 241 (Brasilien). — *alterna* **n. sp.** p. 241. — *perata* **n. sp.** p. 241. — *galumnata* **n. sp.** p. 242. (alle drei aus Brasilien). — *amictoriana* **n. sp.** p. 242 (Peru). — *cultricornis* **n. sp.** p. 243 (Bolivia).

Digitized by Google

Hemidianeura fucata n. sp. **Konow**, t. c. p. 189. — *illisa* n. sp. p. 190 (beide aus Brasilien). — *tenebrica* n. sp. p. 191 (Surinam).

Hylotoma u. *Arge*. Bemerk. zur Synonymie u. Variation. **Konow**, t. c. p. 322—328, 386, 387.

Hyperoceros n. g. *Pterygophorid*. **Konow**, t. c. p. 369. — *peruanus* n. sp. p. 370 (Marcapata).

Labidarge. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 aus Südamerika: *pictipes* n. sp. p. 177 (Guatemala). — *forficulata* n. sp. p. 178. — *nigripes* n. sp. p. 178. — *suda* n. sp. p. 179. — *galumnata* n. sp. p. 179. — *nigricollis* n. sp. p. 179. — *strophosa* n. sp. p. 180. — *inculta* n. sp. p. 180. — *torquata* var. *schrottkyi* n. p. 181.

Loboceros trinotatus n. sp. **Konow**, t. c. p. 346. — *binotatus* n. sp. p. 368 (beide aus Brasilien).

Lophyrus gaullei n. sp. **Konow**, t. c. p. 123 (Algier). — *similis* Htg. **Bauer**, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtsch. Stuttgart. Bd. 4. 1906. p. 84—92.

Lyda pratensis. **Scholz**, Aus der Heimat. Stuttgart, Bd. 19. p. 72—73.

Lygaeonematus. Übersichtstabelle über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 249—251.

Macrophya diversipes var. *passerini* n. **Ghigi**, Annuario Mus. Napoli 1. No. 21 p. 8 u. 28.

Megalodontes decussatus n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6. p. 254 (Transkaspien).

Monophadnus rivalis n. sp. **Konow**, t. c. p. 329 (Java).

Nematoneura mitellana n. sp. **Konow**, t. c. p. 186 (Brasilien).

Nematus. Übersichtstabelle über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 82—83. — *erichsoni*. Lebensgeschichte. **Mac Dougall**, Journ. Board Agric. Fish. London, Oct. 1906 p. 12 1 pl. — *marlatti* nom. nov. für *borealis* Marl. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 80. — Neu: *marginifer* n. sp. **Strand**, Rep. Norweg. Arkt. exp. Fram No. 3 p. 30. — *stordalensis* n. sp. p. 30 (beide aus dem Arktischen Gebiet). — *orientalis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 90 (Quetta).

Odontophyes ferruginea n. sp. **Bridwell**, Entom. News Philad. vol. 17. p. 94 (Kansas).

Pachynematus. Übersicht über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 206—210.

Paralypia lacertosa n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 368 (Brasilien).

Periclista andrei n. sp. **Konow**, t. c. p. 368 (Spanien).

Philomastix Frogg. **Schulz**, Spolia hymenopt. p. 81—84.

Pontania. Übersicht über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 80—81. — Dänische Larven u. Gallen. **Jörgensen**, Entom. Meddel. Kjöbenhavn Bd. 3 p. 113—126, 1 pl.

Priophorus simplicicornis Cress. Beschr. d. ♂. **Macgillivray**, Canad. Entom. vol. 38. p. 305. — *aequalis* Mort. Beschr. d. ♂ p. 306. — *solitaris* **Dyar**, Beschr. d. ♀ p. 307. — *acericaulis* n. sp. p. 306 (Connecticut). — *acericaulis*. Schädling am Ahorn. Naturgeschichte. **Britton**, Entom. News Philad. vol. 17 p. 313—321 pl. XIV.

Pristophora. Übersicht über die britischen Arten. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 246—249.

Digitized by Google

Pseudoclavellaria **nom. nov.** für *Clavellaria* Leach. **Schuls,** Spolia hymenopt. p. 87.

Ptenus Nort. Nochmalige Charakteristik. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 182. — *gaullei* p. 183. — *prodigus* p. 184. — *humeratus* p. 185. — *segrex* p. 185 (sämtlich aus Brasilien).

Pteronus. Übersicht über die britischen Arten. **Morice,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 130—133. — *arapahonum* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 220 (Colorado).

Rhadinocerasa nodicornis. Larve. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6 p. 347.

Selandria (*Monophadnus*) *paviei* **n. sp. Saussure,** Mission Pavie vol. 3.

Rhogogastera bituberculata **n. sp. Cameron,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 289 (Kaschmir).

Sericoceros. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 6: aus Brasilien: *calanticatus* **n. sp.** p. 245. — *ricatus* **n. sp.** p. 245. — *bigrammatus* **n. sp.** p. 246. — *declivis* **n. sp.** p. 246. — *mulsus* **n. sp.** p. 247. — *procus* **n. sp.** p. 248. — *ruminatus* **n. sp.** p. 248. — *coxalis* **n. sp.** p. 249. — — *socius* **n. sp.** p. 249. — *pauxillus* **n. sp.** p. 250. — aus Peru: *mammeatus* **n. sp.** p. 247.

Stelidarge duckei **n. sp. Konow,** t. c. p. 253 (Brasilien).

Stromboceros laevis = (*coeruleiceps* Cam.) **Konow,** t. c. p. 388. — *albarius* **nom. nov.** für *phaleratus* Kon. 1903. p. 388.

Tanymeles **n. g.** *Schizocerid.* **Konow,** t. c. p. 244. — *hilarulus* **n. sp.** p. 244 (Brasilien).

Tanyphatna **n. g.** *Schizocerid.* **Konow,** t. c. p. 187. — *pellos* **n. sp.** p. 187. — *catinifera* **n. sp.** p. 188. — *exilipalpis* **n. sp.** p. 188 (sämtlich aus Brasilien). — *mamillata* **n. sp.** p. 253 (Bolivia).

Tenthredo nimbata **n. sp. Konow,** t. c. p. 126. — *suta* **n. sp.** p. 127 (beide von Sikkim). — *finschi* Kirby p. 125. — *umbonigera* **n. sp. Konow,** t. c. p. 331 (Sumatra).

Trichiosoma nigricoma **n. sp. Konow,** t. c. p. 122 (Solowetzki Inseln). — *opaca* **n. sp.** p. 122 (Sibirien).

Tristegus **n. sp.** *Perreyid.* **Konow,** t. c. p. 370. — *mimarius* **n. sp.** p. 371 (Bolivia).

Fossile Formen.

Dineura saxorum **n. sp. Cockerell,** Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22 p. 498 (Florissant).

Eriocampa wheeleri **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 500 (Florissant).

Hemichroa eophila **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 501 (Florissant).

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (Autoren alphabetisch) 1
B. Übersicht nach dem Stoff 26
I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie. Geschichte; Biographien, Nekrologie; Referate; Kritik; Polemik; Technik; Sammlungen) 26
II. Systematik (Systematik, Synonymie, Nomenklatur, Vulgärnamen, Beschreibungen) 27
III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mimikry; Variabilität; Mißbildungen; Convergenzerscheinungen) 27
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Morphologie; Anatomie; Physiologie; Leuchten, Gesichtssinn; Töne, Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede; Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose) 27
V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung; Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Gallenerzeugung) 28
VI. Ökonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfungsmittel). 30
VII. Fauna. Verbreitung.
1. Inselwelt 31
2. Arktisches u. Antarktisches Gebiet 31
3. Palärktisches Gebiet 31
4. Europa 31
5. Asien 32
6. Afrika 34
7. Amerika 35
8. Australien 37
VIII. Paläontologie. Fossile Formen sind am Schlusse jeder systematischen Gruppe angegeben 37
C. Systematischer Teil.
Heterophaga (Aculeata).
Apoidea:
Fam. Apidae 37
Apistik 47
Sphecoidea:
Fossoria, Fam. Oxybelidae, Crabronidae, Pemphredonidae, Bembicidae, Larridae, Philantidae, Trypoxylonidae, Mellinidae, Nyssonidae, Stizidae, Sphegidae Ampulicidae 47
Vespoidea:
Fam. Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysi(di)dae, Bethylidae, Trigonalidae, Sapygidae, Myzinidae, Scoliidae, Tiphiidae, Cosilidae, Rhopalosomidae, Thynnidae, Myrmosidae, Mutillidae) 52

Digitized by Google

[illegible] . . . . 7[illegible]
[illegible] 62
[illegible]:
Fam. [illegible] . . . . [illegible]
[illegible] 71
[illegible]:
Fam. [illegible] 73

Phytophaga.

[illegible]:
Fam. [illegible] . . . . [illegible]
[illegible]:
Fam. [illegible] . . . . [illegible]

Digitized by Google

Rhynchota für 1906.

Von

Dr. H. Schouteden (Brüssel).

A. Verzeichnis und Referate der Publikationen.

Abot. Note sur le *Nabis boops* Schioedte. — Bull. Soc. Et. Scient. Angers, XXXV, pp. 163—164. Angers. — Beschreibung. In Maine-et-Loire gefangen.

Aigner-Abafi, L. von. Blattläuse und Schmetterlinge. — Insektenbörse, XXIII, p. 32. Leipzig. — Zu **Jaeschke.** Bereits in den 50. Jahren von Franzenau beobachtet.

Austen, E. E. An insect enemy of the disseminator of human tick fever in Angola. — Journ. Trop. Med., IX, p. 113. London. — Hat ein Ex. von *Phonergates bicoloripes* St. erhalten, welches eine Zecke (*Ornithodoros moubata*) gegriffen hatte.

Baker, C. F. Notes on the *Nysius* and *Ortholomus* of America. — Invertebr. pacif., I, pp. 133—140. Santiago de las Vegas. — Bestimmungstabellen, Verbreitung, etc. Neue Arten aus den Verein. Staaten.

Balfour, A. Biting and noxious Insects other than Mosquitoes. — Rep. Wellc. Res. Labor. Khartoum, II, pp. 29—50, Taf. Khartum — S. 39—44, Aphiden.

***Ballou, H. A.** Cotton Stainers. — West Indian Bull., VII, p. 64—85. — *Dysdercus*-Arten. Schädlinge auf Baumwolle.

Banks, Ch. S. (1). The principal Insects attacking the Coconut palm (Part II). — Philipp. Journ. Sc., I, pp. 211—228, 9 Taf. Manila — Cocciden auf S. 217—223: 7 Arten. Abbildungen. — Bekämpfung.

— **(2).** New Philippine Insects. — Philipp. Journ. Sc., I, pp. 229—238, 9 Taf. Manila. — Neue (6) Coccidenarten auf *Cocos nucifera.*

— **(3).** A change of name in Coccidae. — Philipp. Journ. Sc., I, p. 787. Manila 1906.

Barber, H. C. (1). [*Pentatoma juniperina* u. *ligata*: Baumwollschädlinge in N. Mexiko; an *Asparagus* in Arizona.] — Journ. N. Y. Entom. Soc., XIV, p. 236. New York.

— **(2).** [Heteroptera aus Arizona, Huachaca Mountains: 12 Arten.] — Journ. N. Y. Ent. Soc., XIV, p.——. New York.

— **(3).** Hemiptera from south-western Texas. — Brooklyn Mus. Arts and Sc., Bull., I, pp. 255—289. Brooklyn. — 125 Arten. Neue Cimiciden, Coreiden, Myodochiden u. Miriden.

Becker, Ber. Zur Anatomie der Genitalien des gamogenetischen Weibchens von *Chermes orientalis* Dreyf. — Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch., III, pp. 38—40. Stuttgart.

Bergroth, E. (1). A new genus of Lygaeidae from Japan. — Entom. News, XVII, pp. 335—336. Philadelphia.

Digitized by Google

— (2). Aphylinae and Hyocephalinae, zwei neue Hemipteren-Subfamilien. — Zool. Anz., XXIX, pp. 644—649. Leipzig. — S. Australien. *Aphylum* n. gen. (Cimic.), *Hyocephalus* n. gen. (Cor.).

— (3). Henicocephalidi novi in Museo nationali hungarico. — Ann. Mus. Nat. Hung., IV, pp. 323—326. Budapest.

— (4). Notes on American Hemiptera. — Canad. Entom., XXXVIII, pp. 198—202. London, Ontario. — Aradiden; 3 neue Arten.

— (5). [Richtigstellung zu *Henicocephalus tuberculatus* Bergr. 1905.] — Ann. Soc. Ent. Belg., L, p. 163. Bruxelles.

— (6). Rhynchota Aethiopica. V. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 196—203. Bruxelles. — Neue Cimiciden, Pyrrhocoriden u. Reduviiden.

— (7). [Verbesserung zu (5): *Adherris* nec *Adherris*.] — Ann. Soc. Ent. Belg., L, p. 251. Bruxelles.

— (8). Neue Hemipteren aus Madagaskar. II. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 254—270. Bruxelles. — Neue Cimiciden u. Reduviiden.

— (9). Systematische und synonymische Bemerkungen über Hemipteren. — Wien. Entom. Zeit., XXV, pp. 1—12. Wien. — Synonymisches; neue Namen: 1 neue Art. Systematische Angaben.

— (10). Neue austromalayische Hemipteren. — Wien. Entom. Zeit., XXVI, pp. 12—16. Wien. — Coreide, Reduviiden, Veliide.

— (11). Neue Hemiptera aus Madagaskar. — Wien. Entom. Zeit., XXV, pp. 17—19. Wien. — 2 Coreiden, 1 Reduviide.

— (12). Zur Kenntnis der Ploeariinen. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1906, pp. 305—321. — Zahlreiche neue Arten (Reduviiden).

— (13). Hémiptères. — Résultats Voy. Belgica, Zool. Ins., p. 13—16. — Nur 1 Cimicide, aus Chile.

Berlese, A. (1). Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll' uomo. — Fasc. 1—17, pp. 1—520, 4°. Milano. — Morphologie: Exo- und Endoskelet, Muskeln, Tegument, Drüsen. Embryologie. Zu jeder Abteilung ausführliche Bibliographie. — Zahlreiche Angaben über Rhynchoten.

— (2). Sopra una nuova specie di Mucedinea parassita del *Ceroplastes rusci*. — Redia, III, pp. 8—15, Tab. I. Firenze. — *Oospora saccardiana* n. sp., neue endoparas. Pilze.

Berlese, A. et **Paoli, G.** Serie maschile della *Pollinia pollinii* Costa. — Redia, III, pp. 393—395. Firenze. — Beschreibung und Abbildung der männlichen Formen dieser Cocciden.

Berlese, A. et **Silvestri, F.** Descrizione di un nuevo genere e di una nuova specie di Lecanite vivente sull'olivo. — Redia, III, pp. 396—407. Firenze. — *Euphilippia olivina* n. gen. n. sp., auf *Olea europea*, Italien.

***Bianchi, L.** Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Heteropterenfauna des Gouvernements Novgorod [Russisch]. — Ber. Süßwasserstat. Naturf. Ges. Petersb., II, pp. 61—64. Petersburg.

Blomfield, J. E. Structure and origin of canker of the apple tree.

Digitized by Google

— Quart. Journ. Micr. Sc., L, pp. 573—579, Tab. XXXII. London. — Erzeugt von *Myzoxylus laniger*. Anatomie.

***Boas, I. E. V.** Skadelige Insekter i vore Haver. — Kjöbenhavn 74 pp.

Bohn, G. Sur le phototropisme de l'*Acanthia lectularia* Fabr. — Compte Rendu Soc. Biol., 1906, I, pp. 520—521. Paris. — Hat die phototropische Reaktionen der Bettlaus untersucht: sie kehrt sich um 180°. Verminderung der Lichtintensität wirkt wie Vermehrung.

Breddin, G. (1). Neue Beiträge zur Kenntnis von *Colpura* Bergr. und verwandte Rhynchoten. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 47—58. Bruxelles.

— **(2).** Über *Dieuches uniguttatus* auct. (Rhynchota). — Stett. Ent. Zeit., LXVII, pp. 321—331. Stettin. — Mischart; 6 neue Arten.

— **(3).** Rhynchotographische Beiträge. Zweites Stück. III. — Wien. Ent. Zeit., XXV, pp. 188—200. Wien.

— **(4).** Rhynchotographische Beiträge. Drittes Stück. — Wien. Ent. Zeit., XXV, pp. 245—246. Wien. — Behandeln Cimiciden.

— **(5).** Die Hemipteren von Celebes. Ein Beitrag zur Faunistik der Insel. — Abhandl. Naturf. Ges. Halle, XXIV, pp. 1—215, 1 Taf. Halle 1906 (Nach Zool. Record, Ins.,). — Erschien als Separatum bereits 1901. [Vergl. diese Berichte für 1901, S. 1044.] — Hier nicht wieder recensiert.

Brick, C. (1). VIII. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1905 bis 30. Juni 1906. — Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., XXIII, 16 pp. Hamburg.

Britton, W. E. (1). Some new or little known *Aleyrodidae* from Connecticut. II. — Entom. News, XVII, pp. 127—130. Philadelphia.

***— (2).** The Chief Injurious Scale Insects of Connecticut. — Bull. 151 Connect. Agr. Exp. Stat., 1905 [Ref.: Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, p. 126].

— **(3).** Fifth Report of the State Entomologist. — Agric. Exp. Stat. Connect., Rep. 1905, Pt. IV, pp. 189—262, Tab. I—XII. New Haven 1906. — Bekämpfung der San Josélaus (S. 196—207). — Insekten auf Obstpflanzenblumen gesammelt (S. 207—224). — Notiz über *Phenacoccus acericola* King (S. 226—230). — Angabe über die schädlichsten Cocciden von Connecticut: 41 Arten (S. 234—246).

Bueno, J. R. de la Torre (1). Life Histories of North American Water-bugs. I, II. — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 189—197, 242—252. London, Ontario. — *Belostoma fluminea* Say u. *Ranatra quadridentata* St.: Lebenszyklus, Entwicklung, Biologie.

— **(2).** The Cryptocerate Hemiptera of America in the writings of Professor Arnold L. Montandon. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, pp. 45—58. Washington. — Liste der 112 von Montandon beschriebenen amerikanischen Wasserwanzen; Bibliographie.

— **(3).** Ways of Progression in Waterbugs. — Ent. News, XVII, pp. 1—4. Philadelphia. — Bewegung bei den Wasserwanzen: Notonectiden, Corixiden, Belostomiden, *Pelocoris*, *Ranatra*.

Digitized by Google

— (4). On Some Aquatic Hemiptera from Costa Rica, Central America. — Ent. News, XVII, pp. 54—57. Philadelphia.

Burgess, A. F. Some economic Insects of the year in Ohio. — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 60, pp. 71—74. Washington. — S. 72. San Josélaus. S. 76 *Lepidosaphes ulmi* Bouché. Bekämpfung.

***Butler, E. A. (1).** The Hemiptera of the Hastings district. Part I, Heteroptera. — Hastings Natur., I, pp. 23—37. Hastings.

*— (2). Hemiptera of Sussex. — Victoria History of the Counties of England, Sussex, vol. I. [Cit.: Entom., XXXIX, p. 90.]

— (3). Hemiptera, etc., at Deal. — Ent. Monthl. Mag., XLII, pp. 162—163. London. — *Beosus luscus* F., *Brachysteles parvicornis* Costa, *Aphanus lynceus* F., *Pseudophlaeus Falleni* Schill.

Carpenter, G. H. Report on the marine Hemiptera (*Halobates*) collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. — R. Soc., Rep. Pearl Oyster, V, pp. 151—156, 1 Taf. London. — *Halobates Herdmani* n. sp., Ceylon. Morphologie der Vorderbeine u. der ♂ ♀ Genitalia.

Chapman, T. A. (1). The eggs of *Nabis* (*lativentris*?) — Entom., XXXIX, pp. 73—74, Tab. III. London. — Eiablage in Stengeln von *Chlora perfoliata*. Ei.

— (2). *Mytilaspis pomorum*, Bouché, on *Helianthemum vulgare*. — Ent. Monthl. Mag., XLII, p. 233. London.

Chittenden, F. H. The Melon Aphis (*Aphis gossypii* Glov.). — Circ. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 80, 16 pp. Washington. — Beschreibung, Verbreitung, Schaden, Nährpflanzen, Feinde; Bekämpfung.

***Cholodkowsky, N.** Die den Nadelhölzern schädlichen *Chermes*-Arten. Eine landwirtschaftliche Monographie [Russisch]. — Departm. für Landwirtschaft, Petersburg, 60 pp., 6 Tafeln. — [Vom Ref. nicht gesehen. Ob identisch mit der unter demselben Titel, in deutscher Sprache, 1907 erschienenen Arbeit?]

Cockerell, T. D. A. (1). The South American Coccidae of the genus *Eriococcus*. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, p. 32. Washington. — Drei Arten, Tabelle. Brasilien (2) u. Paraguay (1).

— (2). Notes on Coccidae. — Proc. Ent. Soc. Wash., VIII, p. 33—35. Washington 1906.

— (3). The Coccid genus *Eulecanium*. — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 83—88. — London, Ontario. — Bestimmungstabelle.

†— (4). A fossil Water-bug. — Canad. Ent., XXXVIII, p. 209. London, Ontario. — *Corixa florissantella* n. sp., Florissant, Colorado.

†— (5). A fossil *Cicada* from Florissant, Colorado. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXII, pp. 457—458. New York.

— (6). Contributions to the Natural History of the Rocky Mountains. I. — Univ. of Color. Studies, III, pp. 45—50. Boulder. — S. 46 Cocciden.

— (7). Some Coccidae from the Philippine Islands. — Proc. Davenp. Acad. Sc., X, pp. 127—135. Davenport 1905. — 28 Arten (neu: 11). Zeit- und Nährpflanzenangabe.

— (8). A lacustrine Aphid. — Science, XXIII. — *Rhopalosiphum nymphaeae* L. auf *Myriophyllum verticillatum* im Wasser; schwimmt

Digitized by Google

gut an der Oberfläche. *Lecanium limnanthemi* Goury soll in der Tat ein Blutegelei sein!

Collinge, W. E. Report on the injurious Insects and other Animals observed in the Midland counties during 1905. Third Report. — Birmingham, VII + 58 pp. — Schädlinge: Bekämpfung. 11 Rhynchoten.

Conradi, A. F. Notes from Texas. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 67—69. Washington. — S. 67 *Toxoptera graminum* Rond.; S 68 *Aphis gossypii*; S. 69 *Nysius* sp. Bekämpfung.

***Cooley, R. A.** Fourth Annual Report of the State entomologist, Montana. — Bull. Agr. Exp. Stat. Montana, No. 64, pp. 37—45. Montana.

Davis, W. T. et **Joutel, L. H.** Observations on *Cicada tibicen* L. and allied forms. — Ent. News, XVII, pp. 237—239. Philadelphia. — Unterschied zwischen *C. pruinosa* Say, *C. tibicen* L. und *C. canicularis* Harr.

Del Guercio, G. (1). Intorno a tre specie rare di Mizozilini italiani e alle diverse galle prodotte da vari Afidi sul *Populus nigra*. — Redia, III, pp. 360—385. Firenze. — An Zweigenspitzen von *Quercus robur*: *Abamalekia Lazarewi* n. g. n. sp. — An Wurzeln von *Abies pectinata*, neue (unbenannte) Myzoxyline. — *Mindarus abietinus* Koch auf *Abies excelsa* u. *Pinus silvestris*. — Auf *Populus*: eine Aphiden-Art kann verschiedene Gallen erzeugen, — u. eine gewisse Galle kann von verschiedenen Aphiden erzeugt werden.

*— **(2).** Intorno ad alcuni Insetti dell'olivo ed di suggerimenti piu adatti per combatterli. — Bull. Uff. Min. Agr. Ind. e Comm., V. Jhg., Bd. 2, pp. 493—503. Roma.

*— **(3).** Gli Afidi nocivi agli alberi fruttiferi e ad altre piante coltivate. — l. c., V. Jahrg., Bd. 3, pp. 239—256. Roma.

*— **(4).** Le Coccinigliе degli Agrumi. — l. c., V. Jahrg., Bd. 3, pp. 257—269. Roma.

Dickel, O. Nachtrag zu meiner Arbeit: Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 50—51. Husum — Verbessert die Cocciden-Teile: Irrtümlich angeführte Arten, Namenänderungen.

Distant, W. L. (1). A few undescribed species of Cicadidae. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVII, pp. 156—158. London.

— **(2).** Some undescribed species of Cicadidae. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVII, pp. 182—185. London.

— **(3).** Some undescribed species of Cicadidae. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVII, pp. 386—388. London.

— **(4).** Preoccupied generic names in the Homopterous family Fulgoridae. — Entom. XXXIX, p. 8. London.

— **(5).** Description of a new Fijian species of Cicadidae. — Entom., XXXIX, p. 12. London.

— **(6).** An apparently undescribed species of Cicadidae from Chili. — Entom., XXXIX, p. 64. London.

Digitized by Google

— (**7**). Description of a new genus and species of Cicadidae from China. — Entom., XXXIX, pp. 121—122. London.

— (**8**). Description of a new species of Australian Cicadidae. — Entom., XXXIX, p. 148. London.

— (**9**). The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Rhynchota. Vol. III (Hemiptera-Homoptera). — XIV + 503 pp. London. — Fortsetzung zu **Distant** 1904 (**1**) [Vergl. diese Berichte für 1905, S. 499. Behandelt die letzten Heteropteren-Familien: *Anthocoridae, Polyctenidae, Pelogonidae, Nepidae, Naucoridae, Belostomatidae, Notonectidae* u. *Corixidae*; — und die erste Teil der Homopteren: *Cicadidae* u. *Fulgoridae*. Beschreibung jeder Art und Gattung, zahlreiche Abbildungen. Verbreitung, Synonymie, Bestimmungestabelle der Familien u. Gattungen (leider nicht für die Cicadiden-Gruppen), Index, etc.). Zahlreiche neue Arten u. Gattungen. — S. Systematik.

— (**10**). A synonymic Catalogue of Homoptera. Part I. Cicadidae. — London, British Museum, 207 S. — Katalog der Cicadiden. Literatur, Synonymie, Verbreitung, Genotypen. Bestimmungstabelle der Unterfamilien u. Gattungen, leider nicht der Divisionen! Am Schluß vollständiger Index, Synonymen cursiv gedruckt.

— (**11**). Undescribed Cicadidae. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 148—154. Bruxelles.

— (**12**). Rhynchotal Notes. XXXVIII. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, pp. 18—32. London. — Fulgoriden u. eine neue Cicadiden-Gattung.

— (**13**). Rhynchotal Notes. XXXIX. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, pp. 191—208. London 1906. — Nur Fulgoriden.

— (**14**). On some Ethiopian Rhynchota, and synonymical Notes. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, pp. 286—293. London. — Cimiciden, Coreide, Myodochiden, Tingide, Reduviide, Saldide.

— (**15**). Rhynchotal Notes. XL. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, pp. 349—356. London.

— (**16**). Bibliographical and nomenclatorial notes on the Rhynchota. — Entom., XXXIX, pp. 274—275. London.

— (**17**). Some undescribed genera and species of South African Rhynchota. — Trans. South Afr. Philos. Soc., XVI, pp. 413—418. Capetown.

— (**18**). Oriental Reduviidae. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVIII, pp. 363—371. London.

— (**19**). Oriental Heteroptera. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 405—417. Bruxelles.

— (**20**). Descriptions of two cotton pests from West-Africa. — Entom., XXXIX, pp. 269—270. London.

Neue *Oxycarenus*-Arten aus Sierra-Leone. Baumwollschädlinge.

— (**21**). Insecta transvaaliensia: A contribution to a knowledge of the entomology of South Africa. Pt. VII. — S. 159—180, Taf. XVI—XVII. South Norwood and London. — S. 169—180: *Cicadidae*. Bestimmungstabelle der Unterfamilien und Gattungen aus Transvaal (S. 180). Abbildung jeder Art. Fundorte.

Digitized by Google

Dury, Ch. Tenacity of *Acanthia lectularia* Linn. — Ent. News, XVII, pp. 350. Philadelphia. — Seit 1902 hat Verf. bereits 150 Ex. der Bettlaus in einem Rocking chair gefunden, trotzdem letzterer mit Gazolin behandelt worden ist!

Ehrhorn, Edw. M. A few new Coccidae, with Notes. — Canad. Entom. XXXVIII, pp. 329. — London, Ontario. — Neue Arten, mit Nährpflanzenangaben.

Ewans, J. D. (*Ripersia subterranea* in Forth.) — Ann. Scott. Nat. Hist., pp. 241.

Felt, E. P. (**1**). 21st Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York. — N. Y. State Mus., Bull. 104, Ent. 26. New-York. — Schädlinge; kurze Beschreibung, Biologie, Bekämpfung.

— (**2**). Insects affecting park and woodland trees. Vol. I und II. — N. Y. State Educ. Dep., Mus. Mem., 8, I, pp. 1—459, 48 Taf., und 8, II, pp. 333—877, Taf. 49—70. New-York. — Eine Anzahl Rhynchoten wird aufgenommen. Biologie (kurz). Zahlreiche Abbildungen. Schaden oder Nutzen (*Podisus*, *Euschistus*). Zeitangaben.

— (**3**). Notes for 1905 from New-York. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. 60, pp. 89—90. Diskussion, pp. 91—95. Washington. — S. 89 *Chionaspis furfura* Fitch, S. 90 *Phenacoccus acericola* King.

Fernald, Mrs. M. E. The type of the genus *Coccus*. — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 125—126. London, Ontario. — Gegen Kirkaldy 1904. Genotype ist *hesperidum* L., nicht *cacti* L.: von Sulzer 1761 fixiert.

Folsom, J. W. Entomology, with special reference to its biological and economic aspect. — Philadelphia 1906, VII + 459 pp., Taf. — Behandelt besonders die biologische und economische Seite der Entomologie.

Forbes, S. A. The corn root-aphis and its attendant ants (*Aphis maidi-radicis* Forbes and *Lasius niger* L., var. *americanus* Emery). — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., n. 60, pp. 29—39, Diskussion pp. 39—41. Washington. — Biologisches, Schaden, Bekämpfung.

Franceschini, F. Sulla pretesa antica presenza in Italia della *Diaspis pentagona*. — Atti Soc. Ital. Sc. Natur., XLV, pp. 62—70. Milano. = Franceschini (1) 1905.

Fredericq, L. La faune et la flore glaciaires du Plateau de la Baroque-Michel (point culminant da l'Ardenne). 2. éd. — Liége, 52 pp. — Ergänzte Auflage von **Fredericq** (**1**) 1904. (Vergl. diese Berichte für 1904, S. 503). — Rhynchoten auf S. 50: 7 Arten.

Froggatt, W. W. Mealy Bugs. N. 1. (*Monophlebinae*). — Agr. Gaz. N. S. W., XVII, no. 8, pp. 770—779, 1 Taf. Sydney. — N. S. Wales: 13 Arten. Allgemeines. Näheres über jede Art.

Fuente, J. M. de la. Datos paro la fauna de la provincia de Ciudad Real. — Bol. Esp. Hist. Nat., VI, pp. 284—301. Madrid. — S. 288—289, Rhynchoten: 6 Arten, S. 289, Horvatsche Beschreibung des *Ommatidiotus longiceps* var. *decipiens* Horv.

Digitized by Google

Gillmer, M. (Zu **Jaeschke.**) — Ent. Zeitschr., XVIII, No. 36. — Die von Jaeschke beobachteten Aphiden waren wahrscheinlich *Aphis sorbi*. Hat dieselbe Beobachtung an *Tilia parvifolia* gemacht: *Aphis* [*Pterocallis*] *tiliae*.

Gillette, C. P. Insects and Insecticides. — Agr. Exp. Stat. Colorado Agr. Coll., Bull. 114. Fort Collins. — Kurze Diagnose der Schädlinge (9 Rhynchoten); Bekämpfungsmittel.

***Girault, A. A.** (1). The Bedbug, *Cimex lectularius* Linnaeus. Pt. 2. Critical remarks on its literature, with a history and bibliography of pathogenic relations. — Psyche, XIII, pp. 42—58, 107. Cambridge, Mass.

*— (2). The Present Status of the Bedbug in the Transmission of Human Diseases. — Journ. Amer. Med. Assoc., XLVII, pp. 85—87. — Es wird zurzeit behauptet, daß die Bettlaus Syphilis, Tuberkulosis etc. übertragen kann.

— (3). The method of feeding in *Leptoglossus*. — Ent. News, XVII, pp. 382—383. Philadelphia. — *Leptoglossus phyllopus* L. auf Traube.

— (4). Standards of the number of eggs laid by Insects. IV. Being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty depositions of masses. — Ent. News, XVII, p. 6. Philadelphia. — *Arilus cristatus* F.: Mittelzahl ist 128 Eiern. Bevorzugt den Pfirsichbaum.

Goury, G. *Lecanium leucanthemi* . . . (?) Feuille Jeunes Natur, XXXV, p. 62. Paris. — Hat auf *Limnanthemum*, unter Wasser, eine neue Coccide, *Lecanium limnanthemi* n. sp. gefunden. (Nach **Cockerell** (8) = Blutegelei?)

Goury, G. et Guignon, J. Les Insectes parasites des Crucifères (suite). — Feuille jeun. Natur., XXXVII, pp. 14—17, 28—32. Paris. — 1 Psyllide, 2 Aphiden.

Green, E. E. Formalin as a reagent in the preparation of some soft-bodies Coccidae. — Ent. Monthl. Mag., XLII, pp. 129—130. London. — Nach Einwirkung von Formalin (Lösung oder Gas) ist die Struktur des Teguments deutlicher; auch nimmt letzteres die Farben auf.

Grevillius, A. Y. et Niessen, J. Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Lieferung I, N. 1—25. Köln (Arb. Rhein. Bauern-Vereins). — Exsiccaten; Gallenerzeugern in Präparatengläsern. Begleitsheft: pp. 16—24, Rhynchoten: 5 Aphiden-Arten, Biologie, Lebenszyklus, Cecidie, Literatur.

Groß, J. Die Spermatogenese von *Pyrrhocoris apterus* L. — Zool. Jahrb. Anat., XXIII, pp. 269—336, 2 Taf. Jena.

Handlirsch, A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. — Lief. 1—4, pp. 1—640, Taf. I—XXXVI. Leipzig. — Höchst wichtige Bearbeitung der fossilen Insekten. Zahlreiche Rhynchoten (Perm, Lias, Jura). Charakterisierung des Protentomons und der vom Verf. angenommenen Gruppen. S. 49, XI. Unterklasse: *Hemipteroidea*;

Digitized by Google

enthält die *Hemiptera* (*Heteroptera*) und die *Homoptera*. — Auf den Tafeln wird fast jede Form abgebildet.

Heidemann, O. (1). (Hat *Tettigia hieroglyphica* Say in Maryland gefangen). — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 191—192. Washington.

— **(2).** A new Genus and Species of the Hemipterous family Ceratocombidae from the United States. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 192—194. Washington.

— **(3).** Account of a new Tingitid. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 10—13. Washington. — *Corythuca Pergandei* n. sp., Verein. Staaten. Biologie.

Hewitt, C. Some observations on the Reproduction of the Hemiptera - Cryptocerata. — Trans. Ent. Soc. London, pp. 87—90. London. — Begattung von *Nepa cinerea* L. und *Corixa* sp. Eiablage von *Corixa* und *Naucoris*.

Heymons, R. Ueber einen Apparat zum Oeffnen der Eischale bei den Pentatomiden. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 73—82. Husum. — Nach einer Uebersicht der bekannten Tatsachen beschreibt Verf. Ei und Eisprenger von *Palomena dissimilis*, sowie den Vorgang des Ausschlüpfens. Die erste Häutung erfolgt gleichzeitig mit dem Ausschlüpfen; der Eisprenger ist eine lokale Verdickung der embryonalen Kutikula und zwar wird er von einer besonderen Hypodermisverdickung gebildet.

Hinde, S. L. On the habits of a species of *Ptyelus* in British East Africa. Communicated, with Notes, by Professor E. B. Poulton, F. R. S. — Trans. Ent. Soc. London, pp. 225—229, Taf. XIII. London. — Hinde, S. 225: *Ptyelus flavescens* F. die Zweige eines Baums bedeckend; die Larven in Schaum verborgen. In einiger Entfernung gleichen die Imagines, wenn in Gruppen gestellt, einer Blume, einer Frucht etc. — Poulton, S. 225—228. Bekannte Fälle von starker Flüßigkeitsabgabe; der Saft ist wahrscheinlich wenig reich an Nährstoffen, das Tierchen muß daher große Mengen aufnehmen. Bildung des Schaumes nach Morse 1900. — Die Tafel zeigt die Cercopiden *in situ*, um die Aehnlichkeit mit Blumen zu demonstrieren.

Holmes, S. J. Death-feigning in *Ranatra*. — Journ. Compar. Neurol. Psych., XVI, pp. 200—216. Granville, Ohio. — Totschein: Erhärtung (das Tier streckt den Körper), Natur (Tetanus), Dauer; Einfluß der Temperatur, Licht, Kopfabtrennung etc.

Hori, S. Abnormes Wachstum bei *Cannabis sativa* L. — Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., XVI., pp. 1—2. — Cecidie von Aphiden erzeugt, Japan.

Horvath, G. (1). A new gall-inhabiting bug from Bengal. — Ent. Monthl. Mag., XLII, p. 33—34, London. — Tingide: *Stephanitis gallarum* n. sp. in Gallen von *Machilus Gamblei*.

— **(2).** Sur quelques Hémiptères nuisibles de Cochinchine. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, pp. 295—297. Paris. — Reis- und Pfeffern-Schädlinge: 4 Arten.

Digitized by Google

— (3). Synopsis Tingidarum regionis palaearcticae. — Ann. Mus. Nat. Hung. IV, pp. 1—118, Taf. I. Budapest. — Bearbeitung der gesamten palaearktischen Tingitiden. Bestimmungstabellen, Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen. Zahlreiche neue Arten.

— (4). Description de deux Plinthisus nouveaux. — Ann. Nat. Hung., IV, pp. 274—275. Budapest.

— (5). Monographia generis Hemipterorum *Odontotarsus* Lap. — Ann. Mus. Nat. Hung., IV, pp. 463—483. Budapest.

Diagnose der Gattung. Bestimmungstabelle der 14 Arten (neu: 2). Verbreitung.

— (6). Un genre nouveau des Capsides. — Mus. Nat. Hung., IV, pp. 545—546. Budapest.

*— (7). A palearktikus faunaterület Tingitidái (= Ueber die Tingitiden des palaearktischen Faunengebiets). — Math. Term. Ert., XXIV, pp. 495—502. Budapest.

— (8). Les Tingidites d'Achille Costa. — Annuario Mus. Zool. Napoli, (2) II, No. 10, 3 pp. Napoli. — Kritik der von Costa beschriebenen oder angeführten Tingitiden. — S. also (3).

— (9). Hemipteren, — in: Penther und Zederbauer, Naturw. Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). — Ann. K. K. Naturh. Hofmus., XX, pp. 179—189. Wien. — 89 Heteropteren (neu: 6), 19 Homopteren (neu: 3) aus Kleinasien.

— (10). Collections recueillies par M. J. de Morgan en Perse. Insectes: Hémiptères du genre *Mustha*. — Bull. Mus. Hist. Nat., 1906, pp. 514—517. Paris.

Houard, C. (1). Sur les modification histologiques apportées aux fleurs du *Teucrium chamaedrys* et du *Teucrium montanum* par des larves de *Copium*. — C. R. Acad. Sc. Paris, CXLIII, pp. 927—929. Paris. — *Copium teucrii* Host. Anatomie der Galle.

— (2). Glanures cécidologiques. — Marc., V, pp. 65—69. Avellino. — S. 66: Psyllide auf *Eugenia malaccensis*, Gambier-Inseln (Polynesien).

— (3). Modifications histologiques produites par des *Copium* dans les fleurs, de *Teucrium*. — Marc., V, pp. 83—101. Avellino. — *Copium clavicorne* auf *T. chamaedrys*, *C. teucrii* auf *T. montanum*. Anatomische Beschreibung der Galle.

Howard, L. O. (1). On the parasites of *Diaspis pentagona*. — Redia, III, pp. 389—392. Firenze.

— (2). On the parasites of *Diaspis pentagona*. — Ent. News, XVI, pp. 291—293. Philadelphia. — 6 Chalcididen (neu: 1), Parasiten dieses Cocciden.

***Hueber, Th.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera Heteroptera*, Fam. *Capsidae*). IX. — Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württ., LXII. pp. 201—262. Stuttgart 1906. — Fortsetzung der Synopsis.

Jaeschke, G. Merkwürdige Beobachtung beim Ködern. — Entom. Zeitschr., XVIII, No. 36. Guben. — Hat an der Unterseite der

Digitized by Google

Blätter von *Sorbus aucuparia* eine Anzahl Noctuiden u. Geometriden gefunden, welche Säfte von Aphiden saugten. — Vergl. Gillmer).

Jakowleff, V. E. Apercu des espèces du genre *Byrsinus* Fieb. de la faune russo-asiatique (Russisch). — Rev. Russe Ent., VI, p. 52.

Jarvis, T. D. Practical and popular Entomology. — No. 16. The Oyster shell Bark-louse. — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 289—294. London, Ontario. — *Lepidosaphes ulmi* (*Mytilaspis pomorum*). Schilderung der Biologie etc., Allgemeines.

Johnson, S. A. The cottony maple scale. — Agr. Exp. Stat. Color., Bul. 116, 16 pp.

Joy, N. (*Gnathoconus* sp. aus Vogelnestern.) — Entom., XXXIX, p. 262. London.

***Junger, J. R.** Die Zwergzikade (*Cicadula sexnotata* Fall) und ihre Bekämpfung. — Arb. D. Landwirtsch. Ges., Heft 115, 50 pp., 1 Taf. — (Ref.: Jahresber. Geb. Pflanzenkrankh., IX, pp. 46—47 No. 101). — Geographische Verbreitung der Art. Bevorzugt die Wiesen. Biologie und Lebenszyklus (jährlich 3 Generationen). Einfluß äußerer Lebensbedingungen. Schädigungen u. Bekämpfungsmittel.

Kellogg, V. L. Variation in parthenogenetic Insects. — Science, XXIV, pp. 615—699. New-York. — S. 695—699. Hat die „Mustard plant louse" untersucht: 200 gefl. Weibchen. Die Variabilität der Flügel ist bedeutend = natürliche Selection.

Kieffer, J. J. Eine neue gallenerzeugende Psyllide aus Vorder-Indien. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 387—390. Husum. — Neue Unterfamilie, neue Gattungen; 1 neue Art. Blattgalle auf *Cinnamomum*, Trichinopoly.

***Kirk, S. W.** The Gum-tree Scale. — Dep. Agr. New Zeal., Div. Biol. Hort., Bull. 13, 4 pp., 2 Taf. Wellington.

Kirkaldy, G. W. (**1**). A guide to the study of British Waterbugs (aquatic Hemiptera or Rhynchota) (continued). — Entom., XXXIX, pp. 60—64, 79—83, 154—157. London. — Fortsetzung zu **Kirkaldy 1905** (**4**). Behandelt die *Corixidae*, *Notonectidae* und *Nepidae*. Bestimmungstabellen, Schilderung der Biologie.

— (**2**). Bibliographical and nomenclatorial notes on the Hemiptera. No. 6. — Entom., XXXIX, pp. 247—249. London. — Notiz über Gistels Naturgeschichte der Tierreiche (1848) (Hemiptera auf S. 148—151). — Synonymisches; Namensänderungen (*Fulgoridae*).

— (**3**). Catalogue of the genera of the Hemipterous family Aphidae, with their typical species, together with a list of the species described as new form 1885 to 1905 (continued). — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 9—18; — Supplement, I, p. 135, und II, p. 202. London, Ontario. — Fortsetzung zu **Kirkaldy (1905)** (**7**). Schluß der Gattungsliste. Aufzählung der Arten (1885—1905). — Supplement I: Addenda; Supplement II: Verweist auf **Schouteden (3)**.

— (**4**). Notes on the classification and nomenclature of the Hemipterous superfamily Miroidea. — Canad. Ent., XXXVIII,

Digitized by Google

pp. 369—376. London, Ontario. — Kritisches Referat über **Reuter (4)**. — Verbesserungen zu (**7**). — Gattungen der *Polyctenidae* (neu: 3).

— (**5**). On the nomenclature of the genera of the Hemiptera (Pt. I, 1758—1843, concluded). — Entom., XXXIX, pp. 253—257. London. — Fortsetzung zu **Kirkaldy 1903** (**6**). Veröffentlichungsdaten der Sternorhynchen-Gattungen; Genotypen. Schluß der Arbeit. — Synonymisches.

— (**6**). Leaf-Hoppers and their natural enemies. Pt. 9. Leaf-Hoppers-Hemiptera. — Bull. No. 1, Pt. 9, Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., Div. Ent., pp. 268—479, Taf. XXI—XXXII. Honolulu. — Beitrag zur Homopteren-Fauna Australiens (N. S. Wales u. Queensland) u. Fidji's. Zahlreiche neue Gattungen (86); 245 Arten (neu: 213). Biologische Angaben. Morphologie. — S. 287—297. Historisches über das System. S. 303—309. Klassifikation u. Phylogenie. Die Cicadiden stehen phylogenetisch als ursprünglichste Formen. Die Tettigonoidea (Tettigoniden + Membraciden) u. Fulgoroidea schließen sich ihnen an, als einander gleichwertig, letztere am weitesten fortgeschritten.

— (**7**). List of the genera of Pagiopodous Hemiptera-Heteroptera, with their type species, from 1758 to 1904 (and also of the aquatic and semiaquatic Trochalopoda). — Trans. Amer. Ent. Soc., XXXII, pp. 117—156. Philadelphia. — Aufzählung der Pagiopoden und z. T. (aquatisch u. semiaquatische Familien) Trochalopoden-Gattungen. Angabe der Genotypen u. Synonymen. Verweis, wenn möglich, auf eine Abbildung des Genotypes (oder nahestehende Art). Neue Namen.

— (**8**). An historical note on the parasitism of certain Homoptera. — Entom., XXXIX, p. 14. London. — Dale 1878 hat als Milbe (*Homopterophagus dorsettensis*) die larval covering eines *Gonatopus* beschrieben.

— (**9**). Two new Homoptera from Africa, and synonymical notes. — Canad. Ent., XXXVIII, pp. 154—156. London, Ontario.

— (**10**). Index to Leaf-Hoppers and their natural enemies. — Bull. No. 1 Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., Div. Ent., pp. 503—508 — Verzeichnis zu Perkins 1905—1906, Kirkaldy 1906 (6), Terry 1905, Swezey 1905.

*— (**11**). Hemiptera of Index faunae Novae Zelandiae. — Trans. N. Z al. Inst., XXXVIII, pp. 61—62. Wellington 1906.

Kotinsky, J. History of economic entomology in Hawaii. — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 60, pp. 58—67. Washington. — Historisches über Insektenbekämpfung. S. 64 *Orthezia insignis* Dougl.; S. 65 *Perkinsiella saccharicida* Kirk.

Krausse, A. H. Über die Systematik der Insekten. — Insektenbörse, XXIII, pp. 115—116, 120. Leipzig. — S. 120. Hemipteren in Heteropteren, Cicaden u. Phytophtiren zerlegt.

Kuhlgatz, Th. (**1**). Rhynchota. — Diese Berichte für 1901, pp. 1033 1194. Berlin 1906.

— (**2**). Über die Capside *Deimatostages contumax* nov. gen. nov.

Digitized by Google

spec., die westafrikanische Kakao-„Rindenwanze." — Zool. Anz., XXX, pp. 28—30. Leipzig. — Beschreibung, Biologie, Schaden.

Lambertie, M. (1). Cochenille du *Phormium tenax* Forst. (*Dactylopius longispinus* Targ.). — Actes Soc. Linn. Bord., LX, Proc. Verb., p. LXXXIX. Bordeaux. — Citiert 5 Cocciden-Arten, mit Nährpflanzen; Bordeaux.

— (2). Note sur divers Hémiptères nouveaux ou rares pour la Gironde. — Actes Soc. Linn. Bord., LXI, Proc. Verb., pp. XVII—XX. Bordeaux.

— (3). Notules hémiptérologiques. — Actes Soc. Linn. Bord., LXI, Proc. Verb., pp. XXI—XXII. Bordeaux. — Alpes Maritimes: 29 Heteropteren; Gironde: 11.

— (4). Remarques sur quelques Hémiptères. — Actes Soc. Linn. Bord., LXVI, Proc. Verb., p. XXIII. Bordeaux. — Gegen **Reuter 1905** (5): die von ihm citierte *Phimodera bufonia* Put. war von P u t o n selbst bestimmt.

— (5). Notules entomologiques et description d'une nouvelle espèce. — Actes Soc. Linn. Bord., XXI, pp. 23—29. Bordeaux. — Kurze Diagnosen von 10 Hemipteren aus S.Frankreich. Eine neue Miride: *Systellonotus Motelayi* n. sp.

Lefroy, H. Maxwell (1). Indian Insect Pests. — Calcutta, VII + 318 pp. — Hilfsbuch über indische schädliche Insekten. Zuerst Allgemeine Angaben. Einteilung nach den Nährpflanzen (Baumwolle, Reis, Zuckerrohr, etc.).

*— (2). Report of the Entomologist to the Government of India. — Rep. Imp. Dep. Agr., Calcutta, 1904—1905, pp. 89—98. Calcutta 1906.

*— (3). The Insect-pests of Cotton in India. — Agric. Res. Inst. Pusa, Agr. Journ., I, pp. 49—61, Taf. VI—IX. Pusa.

Leonardi, G. (1). Diagnosi di Coccinigliе nuove. — Redia, III, pp. 1—7. Firenze.

— (2). Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle *Fioriniae*. — Redia, III, pp. 16—65. Firenze 1906. — Monographische Bearbeitung der *Fioriniae*. Bestimmungstabelle der Gattungen (Untergattungen in der Tabelle , Gattungen in der Lauf der Arbeit) u. Arten, Beschreibung jeder Art, Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen.

— (3). Due nuove specie di Cocciniglie. — Ann. Scuol. super. Agric., VI, 5 pp. Portici.

— (4). Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Leucaspides. — Ann. Scuol. sup. Agr., VI, 29 pp. Portici 1906. — Monographische Bearbeitung der Leucaspiden. Bestimmungstabellen, Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen. Zwei neue Gattungen (Untergattungen in der Bestimmungstabelle). — Vergl. **Lindinger** (5) u. (1).

— (5). Sulla pretesa antica presenza in Italia della *Diaspis pentagona* Targ. — Replica al Dott. R. Farneti. Portici. — Gegen **Farneti 1906**: A n g e l i n i hat eine Lecaniiden-Art gesehen. Die schnelle Vermehrung u. Verbreitung des *Diaspis* in Italien steht keineswegs isoliert da. (*Icerya purchasi*!)

Digitized by Google

Lindinger, L. (1). Die Schildlausgattung *Leucaspis*. — Arb. Botan. Staatsinst. Hamb., XXIII, 60 pp., 7 Taf. Hamburg. — Monographische Bearbeitung der Gattung *Leucaspis*. — Allgemeines über Biologie, Morphologie, Schaden, etc, Verwirft die Einteilung von **Leonardi 1906 (4)** [hier oben angeführt]; zwei Sektionen. Beschreibung u. Abbildungen zu jeder Art. Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen. — Am Schluß: systematische Aufzählung (mit Synonymie), Verzeichnis der Nährpflanzen, Tabelle der auf Kiefernadeln lebenden Arten.

— **(2).** *Lecanium sericeum* n. sp. — Insektenbörse, XXIII, pp. 147 u. 152. Leipzig. (S. 152 = Druckfehler).

— **(3).** [Liste der 47 in Station für Pflanzenschutz, Hamburg in 1905—1906 beobachteten Cocciden]. — In **Brick (1),** S. 7—8.

— **(4).** Die Wacholderschildlaus, *Diaspis juniperi* (Bouché). — Naturw. Zeitschr. Land u. Forstwirtsch., IV Heft 11, (8 pp.). Stuttgart. — Synonymie, Beschreibung, Verbreitung, Biologie u. Lebenszyklus. Schaden; Bekämpfung.

— **(5).** Neuere Arbeiten über Schildläuse. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 302—304, 399—400. Husum. — Die von Leonardi als dubiöse bezeichneten Arten gehören entweder (2) zu *Leucaspis*, oder (3) zu *Lepidosaphes*. — Addenda.

Lörincz, A. Adalék Magyarorszag Hemiptera-faunájához [Beitrag zur Hemipterenfauna Ungarns]. — Rovart. Lapok, XIII, pp. 167—170, 189—192. Budapest. — 149 Arten der ungar. Fauna. Fundorte.

Marchal, C. et Chateau, E. Catalogue des Zooccidies de Saone-et-Loire. — Mém. Soc. Hist. Nat. Autun, XVIII, pp. 233—320. Autun. 1905. — 105 Rhynchotocecidien.

Marchal, P. (1). Sur deux espèces de Cochenilles nouvelles (Hém. Hom.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, pp. 143—145. Paris.

— **(2).** Contributions à l'étude des *Chermes* [Hém. Hom.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, pp. 179—182. Paris. — Lebenszyklus des *Adelges pini*. Wanderung (Ende V, Beginn VI) von *Pinus sylvestris* u. *strobus* auf *Picea orientalis*, wo die Gallen von *Ad. orientalis* Dreyf. erzeugt worden (IV—VI des zweiten Jahres; VI = die geflüg. Ex. kehren nach *Pinus* zurück). — Bekämpfungsmittel: keine *Picea orientalis* pflanzen (auf *P. excelsa* u. *P. cembra* findet man die charakt. Galle nicht).

— **(3).** Contributions á l'étude biologique des *Chermes*: Première note. Le *Chermes piceae* Ratz. — Bull. Soc. Zool. Fr., XXXI, pp. 11—114. Paris. — Verf. hat auf *Picea orientalis* Gallen von *Adelges piceae* Ratz. (bis jetzt war der Zyklus unvollständig bekannt), ähnlich denen von *Ad. coccineus*, gefunden. Lebenszyklus. — Bekämpfungsmittel: keine *Picea orientalis* zwischen *Abies pectinata* u. *nordmanniana* pflanzen!

Marlatt, C. L. (1). The San José or Chinese Scale. — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 62, pp. 1—89, Taf. I—IX. Washington.

— Ergänzter Bericht über die San-Josélaus, *Aspidiotus perniciosus*

Digitized by Google

Comst. Historik, Verbreitung, Nährpflanzen (omnivore Art), Biologie u. Morphologie, Feinde u. Bekämpfungsmitteln.

— (2). The periodical Cicada in 1906. — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 74, pp. 1—5. Washington.

Matsumura, S. Die Cicadinen der Provinz Westpreußen und des östlichen Nachbargebiets. Mit Beschreibungen und Abbildungen neuer Arten. — Schr. Naturf. Ges. Danzig, (2) XI, pp. 64—82, Taf. II. Danzig. — 218 Homopteren (neu: 6).

Mayet, V. Longévité des *Margarodes* [Hémipt.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, pp. 228—229. Paris. — Weiteres [vergl. **Mayet 1904**] über Lebensdauer des *Margarodes vitium* Giard. Im Jahre 1905 neue Eklosion; Beginn 1906 waren die 3 letzten Expl. tot. — Verf. hat somit die Kysten 16 Jahre lang lebend behalten, unter Beifügung von Wasser allein.

Meijere, J. C. H. de. [Cecidomyidenlarven in *Psylla*]. — Tijdschr. Ent., XLIX, pp. XXI—XXII. Leiden.

Melichar, L. Monographie der Issiden (Homoptera). — Abhandl. Zool. Bot. Ver. Wien, III, 4, pp. 1—327. Wien. — Revision der Issiden (Fulgoriden). Bestimmungstabellen, Synonymie, geographische Verbreitung, Beschreibung jeder Gattung und Art, zahlreiche Textfiguren. Eine Anzahl neuer Gattungen und Arten. Am Schluß, systematisches Verzeichnis; alphabetischer Index der Gattungen und Arten.

Montgomery, Th. H. (1). Chromosomes in the spermatogenesis of the Hemiptera Heteroptera. — Trans. Amer. Philos. Soc., (2) XXI, 3, pp. 97—173. — Hat Vertreter aus den Familien: Cimiciden, Coreiden, Myodochiden, Phymatiden, Tingiden, Reduviiden, Gerriden und Miriden untersucht.

— (2). The terminologie of aberrant chromosomes and their behavior in certain Hemiptera. — Science, XXIII, pp. 36—38. New-York. — Gewöhnliche Chromosomen = autosoma; veränderte Chromosomen allosoma, entweder monosoma oder diplosoma (1 oder 2 in den Spermatogonien).

***Morgan, Th. H.** The male and female eggs of Phylloxerans of the hickories. — Bull. Mar. Biol. Labor., X, pp. 201—206. Woods Hole, Mass.

Merrifield, F. [*Heterotoma merioptera* Scop., Eier von Schmetterlingen (*Papilio*) säugend]. — Proc. Ent. Soc. Lond., 1906, p. XL. London.

Mjöberg, E. (1). Über *Systellonotus triguttatus*. H.-S. und sein Verhältnis zu *Lasius niger*. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 107—109. Husum. — Sexualdimorphismus: Weibchen ameisenähnlich. Das Männchen säugt an *Trifolium* (= Vegetarianer); das Weibchen säugt Ameisenkokons aus. Von den Ameisen getastert.

— (2). Zur Kenntnis einiger unter Seetang lebenden Insekten. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, pp. 137—143. Husum. — Schweden. S. 142—143: *Scolopostethus pictus* H.-Sch., massenhaft. Biologie; Ei, Larve.

Digitized by Google

Morrill, A. W. (1). The Greenhouse White Fly. — Circ. No. 57 U. S. Dep. Agr., Bur. Ent. Washington 1905. — *Aleyrodes vaporariorum* Westw.; Biologie, Schaden, Bekämpfung. In Gewächshäusern auf Gurken, Tomaten usw.

— **(2).** Some observations on the spinced Soldier-bug. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 155—162. Washington. — *Podisus maculiventris* Say. Variabilität. Einfluß der Lebensbedingungen auf Größe, Entwicklung usw. Nutzen (saugt schädliche Larven).

***Moritz, J.** Beobachtungen und Versuche betreffend die Biologie der Reblaus. — Mitt. K. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch., 1906, Heft 1—2. Dahlem. [Nach Marcellia, V, S. XXXIV.] — Einfluß der Nahrung auf die Produktion der Eier u. der geflüg. Form.

Muchardt, H. Bidrag till Kännedomen om Sveriges Hemiptera och deras utbredning inom landet. — Entom. Tidskr., XXVII, pp. 125—128. Stockholm. — 16 schwedische Heteropteren; einige Nährpflanzen.

Muzik, Fr. (1). Nové české hemiptery. — Cas. Ceské Spol. Ent., III, pp. 119 u. IX. Prag. — Neue Böhmische Arten (6).

— **(2).** *Cicadetta montana* Scop.— l. c., pp. 90 u. IV. Prag. — Fangst in Böhmen.

Newell, W. Notes upon a little-known insect enemy of cotton and corn. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 52—58. Washington. — *Cicada sp.* (*C. erratica* Osb. nach einer Fußnote). Eiablage auf Baumwolle u. Korn. Biologie. Bekämpfung.

***Newstead, R. (1).** Pest injurious to rubber (*Castilloa*). — The Instit. Comm. Res. in Tropic, Liverp. Univ., Quart. Journ., I, 1, p. 19 Liverpool. [Ref.: Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, p. 303.] — *Aspidiotus cydoniae* Comst., Nicaragua; Bekämpfung.

*— **(2).** A destructive pest. — l. c. p. 23 [Ref.; l. c. p. 304). — *Aspidiotus cydoniae* Mask., kosmopolitische Art.

*— **(3).** Identification of egyptian Insect pests. — l. c., I, 2, p. 68 [Ref.: l. c., p. 304.] — Aufzählung von Cocciden (nur die Namen der neuen Arten).

*— **(4).** Report on Insect sent from der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft, Dahlem, Berlin. — l. c., p. 73. (Ref. l. c., p. 304). — Neue Cocciden; nur die Namen.

***Nitobe, J.** [On *Heterocordylus flaviceps* Mats., on apple trees in the prefecture Asmori, Japan.] (japan.). — Konch. Sek., X, pp. 19—12. Gifu.

Osborn, H. Report of Committee on nomenclature. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 25—27. Washington. — Liste von volksverständlichen Namen von Schädlingen, nebst lateinischen Namen (22 Rhynchoten).

— **(2).** Descriptions of two new Cicadas from Louisiana. — Ohio Natur, VI, p. 497—498. Colombus, Ohio.

— **(3).** The species of *Cicada* related to *tibicen*. — Ent. News, XVII, pp. 321—322. Philadelphia. — Zu **Davis et Joutel:** Die Unter-

Digitized by Google

schiede haben bereits Uhler und Garman angeführt. — Eine neue Art.

Oshanin, B. (1). Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung im Russischen Reiche. I. Bd. *Heteroptera.* I. Lief. *Pentatomidae-Lygaeidae.* — Annuaire Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pet., XI, Beilage, LXXIV + 393 pp. Petersburg. — Dieser erste Lieferung enthält die *Cimicidae* (*Pentatomidae*), *Urostylidae, Thyreocoridae, Coreidae, Berytidae, Myodochidae* (*Lygaeidae*) und *Pyrrhocoridae.* — Synonymie, Literatur, Verbreitung, Fundorte in Rußland. Benennung nach Puton. Diskussion über die Begrenzung der paläarkt. Fauna in Asien; Verf. schließt den größten Teil von China und ganz Japan ein. — Ausführliche Bibliographie.

— **(2).** Id. II. Bd. *Homoptera.* I. Lief. — l. c., Beilage zu XI, XII, XIII, Bd. 2, 192 pp. Petersburg. — Behandelt die *Cicadidae, Cercopidae, Membracidae* u. *Tetigoniidae* (*Jassidae*) z. T. — Addenda zur Bibliographie.

Oudemans, J. Th. (*Orthezia urticae* in Groningen gefangen). — Tijdschr. Ent., XLIX, J. XLVII. Leiden.

Palmer, M. A. On the dorsal glands as characters of constant specific value in the Coccid genus *Parlatoria.* — Kans. Univ. Sc. Bull., III, 5, pp. 129—146, Taf. XXIII—XXVIII. Lawrence (Separatum, 1905).

Untersuchung des weiblichen Pygidiums zu Bestimmungszwecken, Kriterium der Art: die Dorsaldrüsen. Bringt die 11 untersuchten Arten auf 5 zurück.

***Patch, E. M.** The Cottony Grass Scale, *Eriopeltis festucae* (Fonsc.). — 21. Ann. Rep. Maine Agr. Exp. Stat., 1905, pp. 169—179, Taf. 2. Orono (1906?) (Ref.: Jahresber. Geb. Pflanzenkrankh., IX, pp. 104—105). — An Gräsern, besonders *Poa pratensis* und *Agrostis alba.* Vermehrung, bei günstiger, trockener Witterung eine auffallend rasche. Schaden, Feinde.

Pergande, Th. Description of two new genera and three new species of Aphididae. — Ent. News, XVII, pp. 205—210. Philadelphia. — Neue Aphiden aus Japan und Java.

Perkins, R. C. L. (1). Leaf hoppers and their natural enemies. (Pt. VIII. *Encyrtidae, Eulophidae, Trichogrammidae*). Bull. No. 1, Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., Bur. Ent., pp. 237—268, 3 Taf. Honolulu. — Chalciden, Endoparasiten von Fulgoriden und Tetigoniiden.

— **(2).** Id. (Pt. X. *Dryinidae, Pipunculidae*). — l. c. pp. 479 bis 500, 1 Taf. Honolulu. — Endoparasiten von Fulgoriden und Tetigoniiden.

— **(3).** Id. (Introduction). — l. c., pp. I—XXXII. Honolulu. — Bericht über die Reise von Koebele und Verf. mit dem Zwecke Parasiten zu sammeln. Liste der eingesammelten Arten mit Gästen.

*— **(4).** A new method of relaxing and cleaning specimens. — — Proc. Haw. Ent. Soc., I, p. 52. Honolulu.

*— **(5).** The Insects of Tantalus. — Proc. Haw. Ent. Soc., I, pp. 38—51. Honolulu.

Digitized by Google

*— (6). Note on *Tomocera*, a genus of scale-bug parasites, with description of a new species. — Proc. Harv. Ent. Soc., I, pp. 75—76. Honolulu.

***Philiptschenko, J.** Die niederen Insekten der Umgebung von Bologoje. (Russisch.) — Ber. Süßwasserstat. Naturf. Ges. Pet., II, pp. 142—152. Petersburg.

Pierre, Abbé. Biologie de *Tetigonia viridis* L. et de *Anagrus atomos* L. Remarques cécidologiques. — Rev. Scientif. Bourb., 1906, 3. et 4. sem., pp. 77—82, 117—121. Moulins. — *Tetigonia viridis*. Biologie, Lebenszyklus. Eiablage in *Alnus glutinosa*, Larve auf *Hordeum murinum*, Imago auf *Iris*. Endoparasit des Eies: *Anagrus atomos* (Hym. Mymaride).

Pionneau, P. Hémiptères intéressants pour la faune française et le *Nabis boops* nouveau pour la Bretagne. — Feuille Jeunes Natur., (4) XXXVI, pp. 78—79. Paris. — Côtes-du-Nord: 22 Heteropteren, 5 Homopteren. — Beschreibung des *Nabis boops*: soll die brachyptere Form von *N. major* darstellen.

Poulton, E. B. (1). Predaceous Insect and their Prey. Part I. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1906, pp. 323—409. London. — Verzeichnis der im Oxford-Museum vorhandenen Raubinsekten nebst ihrer Beute. Hemipteren auf p. 403—405: 15 Arten. — Verschiedene Hemipteren von Dipteren (11 Arten) u. Coleopteren (1) getötet. Bedeutung.

— (2). [Legt die Col. (Halticide) *Apteropoda orbiculata* u. ihre Nachahmer *Halticus apterus* L. vor.] — Entom., XXXIX, p. 164. London.

***Quanjer, H. M.** De belangrijkste ziekten van kool in Noord-Holland. — Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch., (3) VI, pp. 1—84, Taf. Amsterdam.

Rambousek, F. J. *Dictyophora europaea* Lin. — Cas. Ceské Spol. Ent. III, p, 22. Prag. — Fangst in Böhmen.

Reuter, O. M. (1). A new Ethiopian species of *Helopeltis*. — Ent. Monthl. Mag., XLII, pp. 111—112. London.

— (2). *Pameridea* nov. gen., eine Capside, die in Süd-Afrika die Bestäubung von *Roridula gorgonias* besorgt. — Zool. Anz., XXX, pp. 723—726. Leipzig 1906.

— (3). Über die Verwendung des Gattungsnamens *Lopus* (Heteroptera, Capsidae). — Wien. Ent. Zeit., XXV, p. 216. Wien.

— (4). Hemipterologische Spekulationen. I. Die Klassifikation der Capsiden. — Festschrift für Palmén, I, 1, 58 pp. Helsingfors 1905. — Antwort auf Distants Kritik. Historisches. Neue Einteilung der Miriden, nebst Bestimmungstabelle. Phylogenie.

— (5). En för det finska naturhistoriska området ny Capsid. — Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn., XXXI, pp. 34—35. Helsingfors. — Fang des *Stenodema trispinosum* Rt. in Finland.

— (6). Monographia generis Heteropterum *Phimodera* Germ. — Acta Soc. Sc. Fenn., XXVIII, 8, 51 pp., 2 Taf. Helsingfors. — Monographische Revision der Gattung. Bestimmungstabelle; Beschreibung, Synonymie, Verbreitung. Variabilität der Arten. Phylogenie.

Digitized by Google

— (7). Oceller, felslagna hos en lygaeid (*Aphanus phoeniceus* Rossi). — p. 22. Helsingfors. — Zwischen zahlreichen Ex., welche Verf. unter *Arctostaphylos* entdeckte, fand sich ein Stück, welches Ocellen vollständig entbehrte, sonst normal gebildet war. Bedeutung dieser Anomalie (Miriden).

— (8). Hemipterologische Spekulationen. II. Die Gesetzmäßigkeit im Abändern der Zeichnung bei Hemipteren (besonders Capsiden) und ihre Bedeutung für die Systematik. — Festschrift für Palmén, II, 27 pp., 1 Taf., Helsingfors.

Entwicklungsrichtungen (Pigmentierung) der Var. u. Arten. Zahlreiche Beispiele.

Royer, M. (1). Contribution à la faune des Hémiptères de l'ile de Majorque. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, pp. 253—254. Paris. — 27 Heteropteren, 2 Homopteren.

— (2). A propos d'*Elasmostethus minor* Horv. [Hém. Pentatom.]. — l. c., p. 287—288. Paris. — Unterschiede von *El. interstinctus* L.: Genitalien. Nährpflanzen.

— (3). Synonymie du *Triecphora sanguinolenta* Scop. [Hém. Hom.] et de deux espèces voisines. — l. c., pp. 297—298. Paris.

*— (4). Note de bibliographie (Hémiptères). — Rev. Ent., XXV, pp. 15—17. Caen.

Sanborn, C. E. (1). *Macrosiphum granaria* Buckt. — Ent. News, XVII, p. 290. Philadelphia . — Beschreibt das geflüg. Weibchen.

— (2). Kansas Aphididae, with Catalogue of North American Aphididae, and with Host - plant and Plant - host List, Part II. — Sc. Bull. Univ. Kans., III, pp. 223—276. Lawrence. — Fortsetzung zu **Sanborn 1905**. — Bibliographie, Liste der Nährpflanzen mit Angabe der auf jeder Pflanze saugenden Arten. Liste der nordamerikan. Aphiden unter Beifügung ihrer Nährpflanzen. — Index.

— (3). The relation of descriptions to economical methods of eradication in the family Aphididae. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 162—166. Washington.

Sanders, J. G. Catalogue of recently described Coccidae. — Techn. Ser. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 12, pt. I, III +18 pp. Washington. — Nachtrag zum Katalog von F e r n a l d (1903).

Sanderson, E. Dw. (1). Report on miscellaneous Insects in Texas. — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 57, pp. 1—63, 1 Taf. Washington.

— (2). Texas Notes. I. The English Grain-louse. — Ent. News, XVII, pp. 327—328. Philadelphia 1906. — *Macrosiphum granarium* Buckt. Lebenszyklus. Biologie. Ovipares Weibchen.

— (3). Texas Notes. III. The Ching-bug in Texas. — Ent. News XVII, pp. 361—366. Philadelphia. — *Blissus leucopterus*. Zyklus, Biologie (2 Generationen jährlich). Schaden, Bekämpfung. Tropismus (S. 364).

— (4). Notes from New Hampshire. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 74—76. Washington. — S. 75. *Aphis gossypii* Gl. Bekämpfung.

Digitized by Google

— (5). [Diskussion zu **Felt** (3): *Pemphigus acerifolii* in Maryland, Delaware, Texas]. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, p. 93.

***Sasaki, Ch.** (1). On the preventive measures of *Trioza camphorae* (japanisch). — Nip. Sanrin. Ker. Z., Tokyo, 282, pp. 10—13. Tokyo.

*— (2). Injurious Insect of Camphor-tree (japanisch). — Noji Zappo, 96; Toyyo, pp. 38—40. Tokyo.

Saunders, G. S. *Oxycarenus lavaterae* F., an Hemipteron infesting lime trees on Lago Maggiore. — Ent. Monthl. Mag. XLII, p. 215. London. — Massenhaft auf *Tilia*, Italien.

Schmidt, E. (1). Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. — Stett. Ent. Zeit., LXVII, pp. 183—213. Stettin. — Neue Arten. Ergänzungen zu früher beschriebenen Arten.

— (2). Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. — Stett. Ent. Zeit., LXVII, pp. 276—280. Stettin.

— (3). Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Die Gattung *Miasa* Distant. — Stett. Ent. Zeit., LXVII, pp. 280—286. Stettin.

— (4). Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden-Gattungen *Phrictus* und *Diareusa*. — l. c. pp. 373—378. Stettin.

Schouteden, H. (1). Escursione del Dott. Ach. Tellini nell' Eritrea. III—IV. — Ann. Soc. Ent. Belg., L, pp. 14—19. Bruxelles — Reduviiden u. Miriden: 7 u. 4 Frten.

— (2). Excursion du Baron von Erlanger en Abyssinie et au pays des Somalis. III—IV. — l. c. pp. 26—29. Bruxelles. — Reduviiden u. Miriden: 22 u. 1 Arten.

— (3). A supplementary list to Kirkaldy's Catalogue of the Aphidae described as new from 1885. — l. c. pp. 30. Bruxelles. — Zu Kirkaldy 1905 (7) u. 1906 (3): Addenda et corrigenda.

— (4). Un nouvel ennemi du Cacaoyer en Afrique. — l. c., pp. 37—39. Bruxelles. — *Toxoptera theobromae* n. sp., Kamerun, Kongo.

— (5). *Aphis sorghella* Schout., un nouvel ennemi de la Doura en Afrique. — l. c. pp. 135—136. Bruxelles.

— (6). Pentatomides nouveaux ou peu connus de la faune indo-australienne. — l. c. pp. 137—144. Bruxelles.

— (7). Une nouvelle espèce du genre *Aphylum*. — l. c., pp. 215—216. Bruxelles.

— (8). [Fangst in Overmeire, Belgien, von *Psyllopsis fraxini* et *Ps. fraxinicola*; auf *Fraxinus*]. — l. c., p. 219. Bruxelles.

— (9). [*Ghilianella congoensis* Schout. ist keine *Ghilianella*; *Dalpada liturifera* Walk. ist identisch mit *Zaplutus madagascariensis* Fallou]. — l. c., p. 252. Bruxelles.

— (10). [Hemipteren der belgischen Fauna: 11 Arten]. — l. c., p. 310. Bruxelles.

— (11). Catalogue des Aphides de Belgique. — Mém. Soc. Ent. Belg., XII, pp. 189—246. Bruxelles. — 234 Arten. Synonymie, Nährpflanzen, systematische Bemerkungen. Neue Arten und neue Formen.

— (12). Die Metamorphose von *Bathycoelia thalassina* H.-Sch., eine Pentatomiden-Art aus Afrika. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol.,

Digitized by Google

II, pp. 82. Husum. — Ei, Larven u. Imago dieser Cimicide: Ausführliche Beschreibung, Abbildungen. Vier Häutungen.

— (**13**). Heteroptera, Fam. *Pentatomidae*, Subfam. *Aphylinae*. — Genera Insect., No. 47, 4 pp. 1 Taf. Bruxelles. — Charaktere der Unterfamilie. Beschreibung der einzigen Gattung. — Auf der Tafel sind die zwei Arten abgebildet.

Schrottky, C. Eine merkwürdige Monstrosität an *Carineta formosa* Germ. — Wien. Ent. Zeit., XXV, pp. 261—262. Wien. — Teratologisches Exemplar: das rechte Vorderbein entspringt aus der Stirn; dadurch ist die ganze rechte Prothoraxseite sowie der Kopf stark verbildet.

Schugurow, A. M. Beitrag zur Cicadinenfauna der Krim. — Zool. Anz., XXX, pp. 710—716. Leipzig. — 65 Homopteren. Fundort, Zeit. *Philaenus spumarius* var. *Retowskii* n. var.

Schwarz. [Diskussion zu **Newell** (**1**)]. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, p. 94. — *Cicada nigriventris* [*erratica* nach Fußnote, S. 52] in Louisiana.

Smith, R. J. et **Lewis, A. C.** Some Insects of the year in Georgia. — U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 77—81. Washington. — Angaben über einige schädliche Rhynchoten u. deren Bekämpfung.

Sich. Müllerian Mimikry zwischen *Recurvaria nanella* (Microlep.) u. *Phytocoris tiliae* an Ulmenrinde. — Entom. XXXIX, p. 238. London.

Slosson, A. Tr. Additional List of Insects Taken in Alpine Region of Mt. Washington. — Ent. News, XVII, pp. 323—327. Philadelphia. — 29 Heteropteren, 22 Homopteren.

Soyer, C. (**1**). Sur un type d'oocytes ramifiés et à forme hydroide. — C.-R. Soc. Biol., LXI, pp. 246—248; Réunion biol. Nancy biol. pp. 46—48. Paris.

— (**2**). Sur l'ovogénèse de la Punaise des bois. — C.-R. Soc. Biol., LXI, pp. 248—250; Réunion biol. Nancy, pp. 48—50. Paris 1.

***Stevens, N. M.** (**1**). Studies on the germ cells of Aphids. — Carnegie Inst., Publ. No. 51, 28 pp., 1 Taf. Pittsburg.

*— (**2**). Id. — Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., VI, pp. 3—28 1 Taf. Bryn Mawr 1906. — Abdruck von (**1**).

*— (**3**). A study of the germ cell. — Bryn Mawr Coll. Monogr., Repr. Ser., VI, pp. 313—333, Taf. Bryn Mawr 1906. — Abdruck von **Stevens 1905.**

***Strand, E., Hueber Th. u. Gulde, J.** Ausgewählte Kapitel aus O. M. Reuters „Revisio critica Capsinarum" als Beitrag zur Biologie und Morphologie der Capsiden ins Deutsche übertragen. — Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württ., LXII, pp. 263—311. Stuttgart.

Sulc, K. Revise Psyll sbirky Dudovy [Revision der Psyllae in der Dudaschen Sammlung] (Forts.). — Cas. Ceské Spol. Ent., III, pp. 101—102. Prag. — Forts. zu Sulc 1905. 12 Arten aus Ungarn.

Symons, T. B. Entomological Notes from Maryland. — U. S. Dep. Agr., Bul. Ent., Bull. No. 60, pp. 82—84. Washington — — Angaben über San José-Laus, Blutlaus, *Lepidosaphes ulmi*, *Typhlocyba comes*.

Digitized by Google

Theobald, F. V. (1). Report on economic entomology. Pt. III. Vegetal pests. Second Report. — Rep. Wellcome Res. Labor., II, pp. 93—96. Khartum. — Schädlinge, Biologisches.

— **(2).** The currant root-Aphis (*Schizoneura fodiens* Buckton). — Bull. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 60, pp. 166—170. Washington. An Wurzeln von *Ribes*, England. Schaden, Bekämpfung, Beschreibung der ungefl. u. geflüg. vivip. Weibchen.

— **(3).** Notes on African Cotton Insects. — Entom., XXXIX, pp. 27—30. London. — Baumwollschädlinge: 5 Heteropteren.

— **(4).** Report on Economic Zoology for the year ending April 1st 1905. — S. Eastern Agr. Coll., Wye, 1905. [Ref.: Zeitschr. Wiss. Insektenbiol. II, p. 119].

Troop, J. A New Aphid. — Ent. News, XVII, pp. 59—60. London.

Tullgren, A. Om Sköldlöss. — Entom. Tidskr., XXVII, pp. 69—95. Stockholm 1906. — Allgemeines über Cocciden; Biologie, Bekämpfung. Liste von 20 schwedischen Arten, mit Nährpflanzen usw.

Turner, H. J. [*Carpocoris fuscispinus* aus der Schweiz.] — Ent., XXXIX, p. 239. London.

***Vadas, J.** A jegenyefenyö—gyökértetü *Pemphigus* (*Holzneria*) *Poschingeri* Holzner, károsításárol. [Über die Schädlichkeit des *Pemphygus* (*Holzneria*) *Poschingeri*]. — Erd. kis., Selmeczbánya, VIII, pp. 192—193.

van Deventer, W. De dierlijke vijanden van het Suikerriet en hunne Parasieten. Amsterdam 1906, 298 pp., 42 Taf. — Übersicht der Zuckerrohrschädlinge. Parasiten angegeben.

***van Dine, D. L.** The Avocado Mealy Bug (*Pseudococcus nipae* Mask.). — Press Bull. No. 16 Haw. Agr. Exp. Stat. Honolulu 1906. [Ref.: Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., II, p. 126]. — Auf *Persea gratissima* Biologie, Bekämpfung (Kerosenemulsion).

van Duzee, E. P. (1). Notes on the Hemiptera taken by W. J. Palmer near Lake Temagami, Ont. — Can. Ent., XXXVIII, pp. 406—411. London, Ontario. — 22 Heteropteren, 39 Homopteren.

— **(2).** New North American Heteroptera. — Ent. News, XVIII, pp. 384—391. Philadelphia. — Neue Coreiden, Myodochiden, Reduviiden.

Vogler, P. Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung. 1. St. Gallen. — Jahrb. St. Gall. Naturw. Ges., 1905, pp. 311—342. St. Gallen. — 5 Psyllo-, 28 Aphidocecidien. Höhenverbreitung von *Adelges abietis* u. *strobilobius*: bedeutende Zunahme des *abietis* nach oben: soll die sonnigen Stellen mehr bevorzugen als *strobilobius*; soll auch vor allem junge Fichten in Neuanpflanzungen befallen.

Vogt, E. Habitat exceptionnel de l'*Aphis cardui* [Hém. Hom.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1906, p. 255. Paris. — Hat *Aphis cardui* auf einer kranken Frau gefunden: die Läuse stammten von benachbarten *Chrysanthemum*-Blumen.

Vosseler, J. Eine Psyllide als Erzeugerin von Gallen am Mwulebaum (*Chlorophora excelsa* (Welw.) Benth. et Hook.]. — Zeitschr.

Digitized by Google

Wiss. Insektenbiol., II, pp. 276—285, 305—316. Husum. — *Phytoloma lata* Scott. Beschreibung, Biologie, Ei und Larven, Gallen. — Bekämpfung.

***Wahl, Br.** Noch einmal die Triebspitzengallen von *Abies*-Arten. — Naturw. Zeitschr. Land- und Forstwirtsch., III, pp. 204—205. Stuttgart.

Walker, J. J. *Lygaeus equestris* L., in the Isle of Sheppey. — Ent. Monthl. Mag., XLII, p. 258. London.

***Washburn, F. L. (1).** Eleventh annual Report of the State entomologist of Minnesota. — St. Anthony Park, Minn., 1906, 87 pp., 1 Taf.

— **(2).** Injurious Insect of 1905 in Minnesota. — U. S. Dep. Bur. Ent., Bull. No. 60, pp. 84—89. Washington . — S. 84. *Blissus leucopterus* Say; S. 85 *Pulvinaria innumerabilis* R.; p. 88 *Empoasca mali* Le B.

Webster, F. B. (1). [*Margarodes Trimeni* Giard wie Perlen in S. Afrika benutzt]. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, p. 195. Washington.

— **(2).** Some Insects affecting the production of red clover seed. — Circ. U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., No. 69, 9 pp. Washington.

Wellman, F. Cr. On a Hemipterous insect which preys upon bloodsucking Arthropods, and which occasionally attacks mammals and man. — Journ. Trop. Med., IX, pp. 97—98. London. — Dieselbe Art wie **Austen (1)**.

West (1). [*Poeciloscytus vulneratus* aus Yarmouth]. — Ent., XXXIX, p. 191. London.

— **(2).** [*Liburnia lepida*, aus Esher]. — l. c., p. 294. London.

***Whittaker, O. (1).** A preliminary catalogue of the Hemiptera-Heteroptera of Lancashire and Cheshire. — Rep. Lancash. Chesh. Ent. Soc., XXX, pp. 32—45.

— **(2).** *Gerris canalium* Duf. = *najas* of authors. — Ent. Monthl. Mag., XLII, p. 138. London.

***Willcocks, F. C.** Insects injurious to the Cotton plant in Egypt. Part I. — Yearbook Khed. Agr. Soc., 1905, pp. 15—115, Taf. Cairo.

***Wilson, E. B. (1).** The chromosomes in relation to the determination of sex in Insects. — Proc. Soc. Exp. Biol. Med., III, pp. 19—23. New-York.

*— **(2).** Studies on chromosomes. 3. The sexual differences in the chromosome groups in Hemiptera, with some considerations on the determination and inheritance of sex. — Journ. Exp. Zool., III., pp. I—40. Baltimore.

Woglum, R. S. Two new Scale insects. — Can. Ent., XXXVIII, pp. 73—75. London, Ontario. — Neue Cocciden.

Zabriskie. [Mikroskopische Untersuchung von *Anasa, Lygaeus, Alydus*; findet z. B. ein supplem. Fühlerglied zwischen 3 u. 4]. Proc. N. Y. Ent. Soc., XIV, pp. 238—239. New York.

Digitized by Google

B. Übersicht nach dem Stoff.

Literaturübersichten u. Bibliographie.

Berlese (1) Morphologie u. Embryologie. — **Bueno** (2) Arbeiten von Montandon. — **Cholodkovsky** (1) Adelges-Arten. — **Distant** (10) Katalog der Cicadiden. — **Folsom** (1). — **Girault** (1, 2) *Clinocoris lectularius*. — **Gross** (1) Spermatogenesis. — **Grevillius** et **Niessen** (1) Cecidozoen. — **Handlirsch** (1) Fossile Insekten. — **Heymons** (1) Eischale. — **Montgomery** (1) Spermatogenesis. — **Poulton** (1) tropfenweise Flüssigkeits-Ausscheidung. — **Kirkaldy** (3) Aphiden-Katalog; — (5) Ausgabedatum der Rhynchoten-Gattungen; — (7) Pagiopoden Gattungen. — **Kuhlgatz** (1) diese Berichte für 1901. — **Lefroy** (1, 2, 3). — **Lindinger** (5) Coccidenbibliographie. — **Mariatt** (1) San Josélaus. — **Oshanin** (1, 2) paläarkt. Hemipteren. — **Reuter** (4) Klassifikation der Miriden. — **Sanborn** (2) Kansas Aphiden. — **Sanders** (1) Cocciden. — **Schouteden** (13) *Aphylinae*. — **Stevens** (1, 2, 3). — **Wilson** (2) Geschlechtsbestimmung.

Technik.

Konservieren u. Fixieren: **Gross** (1) Hoden von *Pyrrhocoris apterus* L. — **Green** (1) Cocciden. — **Montgomery** (1). — **Palmer** (1) Cocciden. — **Soyer** (1). — **Stevens** (1, 2, 3) Aphiden.

Präparieren: **Green** (1) Cocciden. — **Palmer** (1) Cocciden. — **Perkins** (4) Ausweichen u. Reinigen.

Färben: **Gross** (1) Spermatogenesis von *Pyrrhocoris apterus* L. — **Montgomery** (1). — **Stevens** (1, 2, 3).

Mikroskopische Untersuchung: **Becker** (1) Genitalien von *Adelges orientalis* Dreyf. — **Green** (1) Cocciden. — **Palmer** (1) Cocciden. — **Zabriskie** (1).

Beweis für Leben: **Mayet** (1) Cysten von *Margarodes vitium* Giard.

Zucht-Tiere: **Bueno** (1) *Belostoma fluminea* Say. — **Forbes** (1). — **Marchal** (2) *Adelges pini*; — (3) *Ad. piceae* Ratz. — **Mayet** (1) Cysten von *Margaroeds vitium* Giard. — **Pierre** (1) *Tetigonia viridis* L.

Bekämpfung von Pflanzenschädlingen[1]**:** **Banks** (1) Cocciden. — **Britton** (2, 3) Cocciden. — **Britton** et **Walden** (1) San José-Laus. — **Burgess** (1). — — **Chittenden** (1) *Aphis gossypii* Glov. — **Collinge** (1) England. — **Conradi** (1). — **Cooley** (1). — **Del Guercio** (2, 3, 4) Italien. — **Felt** (1) Aphiden, Cocciden, *Philaenus*; — (3). — **Forbes** (1) *Aphis maidi-radicis* Forbes. — **Froggatt** (1) *Monophlebinae*. — **Gillette** (1) Cocciden, Aphiden, *Typhlocyba*. — **Jarvis** (1) *Lepidosaphes ulmi*. — **Johnson** (1) Cottony Maple-scale. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Kirk** (1) Gum-tree Scale. — **Kotinsky** (1). — **Lefroy** (1, 2, 3). — **Lindinger** (6) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Marchal** (2) *Adelges pini*; — (3) *Ad. piceae* Ratz. — **Mariatt** (1) San José-Laus; — (2) *Cicada septemdecim*. — **Morrill** (1) *Aleyrodes vaporariorum* Westw. — **Newell** (1) *Cicada* (*erratica* Osb.). — **Newstead** (1) *Aspidiotus cydoniae* Comst. — **Quanjer** (1). — **Sanderson** (1); — (3) *Blissus leucopterus* Say; — (4). — **Sasaki** (1) *Trioza camphorae*. — **Smith** et **Lewis** (1). — **Symons** (1). — **Theobald** (1, 2, 4) p. 70. — **Tuligren** (1) Cocciden. — **van Deventer** (1) Zuckerrohr-Schädlinge. — **van Dine** (1) *Pseudococcus nipae* Mask. — **Vosseler** (2) *Phytoloma lata* Scott. — **Washburn** (1). — **Wilcocks** (1).

[1]) Arbeiten die nur Bekämpfungsmethoden behandeln, sind nicht angeführt.

Digitized by Google

Morphologie.

Berlese (1) Allgemeines. — **Folsom** (1) Allgemeines. — **Lefroy** (1). — **Sanborn** (3) Schema einer Aphidenbeschreibung.

Drüsen: Bergroth (9) p. 6 *Gerris* hat nur eine unpaarige Stinkdrüse; die Mündung = das Bergroth'sche Omphalium. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges*-Arten. — **Lindinger** (1) *Leucaspis*. — **Palmer** (1) Dorsaldrüsen von *Parlatoria*.

Kopf: Kirkaldy (6) p. 297. — **Reuter** (4) pp. 32, 36 Miriden.

Fühler: Zabriski (1) *Anasa tristis*: supplementares Glied zwischen 3 u. 4.

Rüssel: Blomfield (1) p. 574 *Myzoxylus laniger* Hausm.

Thorax: Reuter (4) pp. 29, 34—36 Miriden.

Flügel: Handlirsch (1). — **Kirkaldy** (6) pp. 280—285 u. 300. — **Reuter** (4) pp. 30—31 Miriden.

Beine: Carpenter (1) p. 152 *Halobates Herdmani* n. sp. — **Reuter** (4) pp. 32—33 Miriden.

Tracheensystem: Bueno (1) pp. 191—192 *Belostoma fluminea* Say; pp. 244—247 *Ranatra 4-dentata* St.

Teratologie: Breddin (1) p. 50 *Colpura terebrans* n. sp.: Fühler; — (4) p. 246 *Lagynotomus assimulans* Dist.: viergliedrig. Fühler. — **Reuter** (7) *Aphanus phaeniceus* Rossi, ohne Ocellen. — **Schrottky** (1) *Carineta formosa* Germ.

Legrohr: Pierre (1) p. 78 *Tetigonia viridis* L.

Geschlechtsorgane: Becker (1) Weibchen von *Adelges orientalis* Dreyf. — **Breddin** (1) Colpurinen; — (2) *Dieuches*; — (3) *Pachycoris*. — **Gross** (1) *Pyrrhocoris apterus* L. — **Royer** (2) *Elasmotethus interstinctus* L. u. *minor* Horv. — **Carpenter** (1) p. 153 *Halobates Herdmani* n. sp. — **Vosseler** (1) p. 277 *Phytoloma lata* Scott.

Spermatogenese u. Oogenese: Gross (1) *Pyrrhocoris apterus* L. — **Montgomery** (1, 2). — **Stevens** (1, 2, 3).

Larven: Bergroth (3) *Enicocephalus*. — **Berlese** et **Paoli** (1) *Pollinia pollinii* Costa, ♂ Follikel. — **Berlese** et **Silvestri** (1) *Euphilippia olivina* n. g. n. sp. — **Bueno** (1) pp. 194—196 *Belostoma fluminea* Say; pp. 249—251 *Ranatra 4-dentata* St. — **Heidemann** (3) p. 12 *Corythuca Pergandei* n. sp. — **Kieffer** (1) p. 388 *Phacosema gallicola* n. — **Kirkaldy** (6). — **Heymons** (1) p. 80 *Palomena dissimilis*. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Lindinger** (1) p. 12 *Leucaspis*; — (4) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Mjöberg** (2) p. 143 *Scolopostethus pictus* H.-Sch. — **Pierre** (1) p. 120 *Tetigonia viridis* L. — **Reuter** (8) Miriden. — **Schouteden** (12) pp. 83—87 *Bathycoelia thalassina* H.-Sch. — **Theobald** (3) p. 29 *Oxycarenus albidipennis* St. — **Vosseler** (1) pp. 279—283 *Phytoloma lata* Scott. — **van Deventer** (1) p. 166 *Colobathristes saccharicida* Karsch; p. 167 *Periscopus mundulus* Bredd., *Dicranotropis vastatrix* Bredd.; p. 168 *Eumetopina Krügeri* Bredd.; — Aphiden u. Coceiden.

Ei: Bueno (1) p. 193 *Belostoma fluminea* Say; p. 247 *Ranatra 4-dentata* St. — — **Chapman** (1) p. 74 *Reduviolus ? lativentris*. — **Chittenden** (1) p. 2 *Aphis gossypii* Gl. — **Heidemann** (3) p. 12 *Corythuca Pergandei* n. sp. — **Heymons** (1) *Palomena dissimilis*. — **Kirkaldy** (1) p. 81. *Notonecta glauca* L.; p. 156 *Nepa cinerea* L.; p. 157 *Ranatra linearis* L. — **Mjöberg** (2) p. 142 *Scolopostethus pictus* H.-Sch. — **Morgan** (1). — **Newell** (1) p. 57 *Cicada* (*erratica* Osb.). — **Pierre** (1) p. 119 *Tetigonia viridis* L. — **Schouteden** (11) Aphiden; — (12) p. 83 *Bathycoelia thalassina* H.-Sch. — **van Deventer** (1) p. 166 *Colobathristes*

Digitized by Google

saccharicida Karsch; Aleyroden u. Cocciden. — **Vosseler** (1) p. 279 *Phytoloma lata* Scott.

Sexueller Dimorphismus: Breddin (2) p. 232 *Dieuches*. — **Melichar** (1) Issiden. — **Mjöberg** (1) p. 107 *Systellonotus triguttatus* L. — **Reuter** (8). — **van Deventer** (1) p. 167 *Dicranotropis vastatrix* Bredd.

Dimorphismus: Bergroth (12) p. 307 *Nesita polymorpha* n. g. n. sp. — **Horvath** (3) Tingiden; — (6) *Chorosomella Jakovleffi*. n. sp. — **Kirkaldy** (6) p. 282, Flügeldimorphismus; p. 407 *Peregrinus maidis* Ashm. — **Schouteden** (2) p. 24 *Ectrichodia splendens* n. sp.

Variieren: Horvath (3) p. 42 *Dictyonota lugubris* Fieb. — **Kirkaldy** (6) p. 375 *Dingkana borealis* God. — **Kellogg** (1) pp. 698, 699 „Mustard plantlouse". — **Lindinger** (1) p. 13 *Leucaspis*. — **Morrill** (2) p. 156 *Podisus maculiventris* Say: Thorax, Größe. — **Palmer** (1) *Parlatoria*. — **Reuter** (8) Miriden.

Physiologie.

Folsom (1) Allgemeines.

Stoffwechsel u. **Sekretion: Balfour** (1) p. 41 *Aphis sorghi* Theob.: Honigtau. — **Hinde** (1) *Ptyelus ? flavescens* Fabr. — **Poulton** (1) id. — **Pierre** (1) p. 121 *Tetigonia viridis* L.

Giftigkeit: Bueno (1) p. 191 *Belostoma fluminea* Say. — **Wellman** (1).

Respiration: Bueno (1) pp. 191—192 *Belostoma fluminea* Say; p. 246 *Ranatra quadridentata* St. — **Kirkaldy** (1) p. 81 *Notonecta*; p. 154 Nepiden.

Bewegungen: Bueno (1) p. 243 *Ranatra quadridentata* St.; — (3) Hydrocorisen. — **Cockerell** (8) *Rhopalosiphum nymphaeae* L.: schwimmt gut. — **Heidemann** (2) p. 194 *Glyptocombus saltator* n. sp.; Sprung. — **Lambertie** (3) p. XXII *Pelogonus marginatus* L.: Sprung.

Totschein: Holmes (1) *Ranatra*.

Tropismus: Sanderson (3) p. 364 *Blissus leucopterus* Say. — **Bohn** (1) *Clinocoris lectularius* Fabr.

Vom Licht angelockt: Schrottky (1) *Carineta formosa* Germ. — **Newell** (1) p. 53 *Cicada* (*erratica* Osb.).

Tonerzeugung: Davis u. **Joutel** (1) *Cicada pruinosa* Say, *tibicen* L. u. *canicularis* Harr. — **Distant** (21) p. 177 *Taipinga nigricans* St.

Einfluß äußerer Lebensbedingungen: Jungner (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Patch** (1) *Eriopeltis festucae* Fonsc.: Witterung, Temperatur. — **Morrill** (2) pp. 157—158 *Podisus maculiventris* Say: Fütterung, Temperatur, etc. — **Moritz** (1) Reblaus: Nahrung.

Lebenszähigkeit: Dury (1) *Clinocoris lectularius* L. — **Mayet** (1) *Margarodes vitium* Giard, encystiert: 16 Jahre!

Wechselwirkung zwischen Tier und Pflanzen (Cecidien): **Blomfield** (1) *Myzoxylus laniger* Hausm. — **Cholodkovsky** (1). — **Del Guercio** (1) p. 375 Aphidengallen auf *Populus*. — **Felt** (1, 2, 3) schädliche Arten. — **Goury et Guignon** (1) Cecidien an Cruciferaceen. — **Grevillius et Niessen** (1) pp. 16—24 Aphidengallen. — **Hori** (1) Aphiden auf *Cannabis sativa*. — **Houard** (2) Psyllide auf *Eugenia malaccensis*; — (1) *Copium teucrii* auf *Teucrium*; — (3) *Copium clavicorne* auf *Teucrium chamaedrys*, *C. teucrii* auf *T. montanum*. — **Kieffer** (1) p. 389 *Phacosema gallicola* n., auf *Cinnamomum* sp. — **Marchal et Chateau** (1). — **Melichar** (1) p. 137 *Hysteropterum punctulatum* Ramb. auf

Digitized by Google

Quercus ilex. — **Pergande** (1) p. 205 *Nipponaphis distychii* n., auf *Dystichium racemosum.* — **Troop** (1) p. 59 *Aphis houghtonensis* n. sp. — **Vogler** (1).— **Vosseler** (1) *Phytoloma lata* Scott auf *Chlorophora excelsa.* — **Wahl** (1).

Fortpflanzung und Entwicklung.

Berlese (1) Allgemeines.

Kernteilung: Gross (1). — **Montgomery** (1, 2). — **Stevens** (1, 2, 3).

Eiablage: Bueno (1) p. 190 *Belostoma fluminea* Say: auf dem Rücken des Männchens; p. 248 *Ranatra quadridentata* St., in Stengeln. — **Chapman** (1) p. 73 *Reduviolus ? lativentris*: in Stengeln von *Chlora perfoliata.* — **Hewitt** (1) p. 87 *Nepa cinerea* L.; p. 89 *Corixa* sp.; p. 90 *Naucoris* sp. — **Heymons** (1) p. 75 *Palomena dissimilis.* — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall.— **Morrill** (1) pp. 157—158 *Podisus maculiventris* Say. — **Vosseler** (1) p. 279 *Phytoloma lata* Scott. — **van Deventer** (1) p. 168 *Dicranotropis vastatrix* Bredd.

Ausschlüpfen: Bueno (1) p. 193 *Belostoma fluminea* Say. — **Chapman** (1) p. 74 *Reduviolus ? lativentris.* — **Heymons** (1) *Palomena dissimilis.*

Rückbildung: Bueno (1) p. 197 *Belostoma fluminea* Say: Klauen der Vordertarsen. — **Lindinger** (1) p. 16 *Leucaspis*: Platten u. Dornen des Weibchens.

Paarung: Hewitt (1) p. 87 *Nepa cinerea* L.; p. 89 *Corixa* sp. — **Kirkaldy** (1) p. 81 *Notonecta.*

Fertilität: Berlese et **Silvestri** (1) p. 407 *Euphilippia olivina* n.: 500 Eiern. — **Britton** (3) p. 229 *Phenacoccus acericola* King: 500 Eiern. — **Bueno** (1) p. 190 *Belostoma fluminea* Say. — **Girault** (4) *Arilus cristatus* Fabr.: 128. — **Heymons** p. 75 *Palomena dissimilis*: 25—30. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall: 30. — **Kuhlgatz** (1) p. 33 *Deimatostages contumax* n. — **Marchal** (2) p.181 *Adelges pini*: 12. — **Newell** (1) p. 55 *Cicada* (*erratica* Osb.): mindestens 350. — **Vosseler** (1) p. 284 *Phytoloma lata* Scott: 300.

Phylogenie: Cockerell (6) p. 46 *Tryonymus*-Arten: kongenerisch ? — **Handlirsch** (1) fossile Insekten. — **Kirkaldy** (4) *Miroidea.* — **Reuter** (4) pp. 40—43 Miriden; — (8) Miriden. — **Lindinger** (1) p. 18 *Leucaspis.*

Metamorphosen u. **Lebenszyklus: Britton** (3) p. 288 *Phenacoccus acericola* King. — **Bueno** (1) pp. 191—196 *Belostoma fluminea* Say; pp. 242, 247—252 *Ranatra quadridentata* St. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges.* — **Felt** (1, 2, 3). — **Grevillius** et **Niessen** (1) p. 16 *Adelges abietis* L.; p. 19 *Aphis crataegi* Kalt.; p. 20 *Aphis* [*Cryptosiphum*] *gallarum* Kalt.; p. 21 *Myzus ribis* L. u. *Pemphigus marsupialis* Courch. — **Jarvis** (1) *Lepidosaphes ulmi.* — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Kirkaldy** (1) p. 81 *Notonecta*; p. 154 *Nepidae*; — (6) Homopteren. — **Lindinger** (1) *Leucaspis*; — (4) pp. (7—8) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Marchal** (2) *Adelges pini*; — (3) *Ad. piceae* Ratz. — **Mjöberg** (2) pp. 142—143 *Scolopostethus pictus* H.-Sch. — **Pierre** (1) *Tetigonia viridis* L. — **Sanderson** (2) *Macrosiphum granarium* Buckt.; — (3) p. 361 *Blissus leucopterus* Say. — **Schouteden** (12) *Bathycoelia thalassina* H.-Sch. — **Theobald** (2) *Schizoneura fodiens* Buckt. — **Vosseler** (1) *Phytoloma lata* Scott. — **van Deventer** (1) Zuckerrohr-Schädlinge.

Biologie.

Folsom (1) Allgemeines.

Balfour (1) p. 42 Aphiden. — **Balion** (1) *Dysdercus.* — **Bohn** (1) *Clinocoris lectularius* L. — **Blomfield** (1) *Myzoxylus laniger.* — **Britton** (3) p. 228 *Phenacoccus*

Digitized by Google

acericola King; pp. 243—246 Cocciden. — **Bueno** (1) pp. 189—197 *Belostoma fluminea* Say; pp. 242—252 *Ranatra quadridentata* St.; — (3) Hydrocorisen: Bewegungen. — **Chittenden** (1) *Aphis gossypii* Glov. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges*. — **Collinge** (1) Schädlinge. — **Davis** et **Joutel** (1) *Cicada pruinosa* Say, *tibicen* L. u. *canicularis* Harr.: Ton. — **Del Guercio** (1). — **Distant** (9) p. 56 Feinde der Cicadiden; Tonerzeugung; — (21) Vergl. Feinde u. Mimetismus. — **Felt** (1, 2, 3). — **Forbes** (1) *Aphis maidi-radicis* Forbes. — **Girault** (1, 2) *Clinocoris lectularius* L. Krankheitsüberführung; — (3) *Leptoglossus phyllopus* L., Ernährungsweise; — (4) *Arilus cristatus* Fabr. — **Grevillius** et **Niessen** (1). — **Heidemann** (3) p. 12 *Corythuca Pergandei* n. sp. — **Heymons** (1) *Palomena dissimilis*. — **Hinde** (1) *Ptyelus ? flavescens* Fabr. — **Holmes** (1) *Ranatra*. — **Horvath** (2). — **Jarvis** (1) *Lepidosaphes ulmi, Chionaspis furfura*, San José-Laus. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Kellogg** (1). — **Kirkaldy** (1) p. 81 *Notonecta*; pp. 154—157 *Nepidae*; — (6) pp. 273—286 Homopteren. — **Kuhlgatz** (2) pp. 33—34 *Deimatostages contumax* n. — **Lefroy** (1). — **Lambertie** (5) p. 29 *Acanthia Cooksii* Curt. — **Lindinger** (1) pp. 15—25, etc.; *Leucaspis*; — (4) pp. (7—8) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Marchal** (2) *Adelges pini*; — (3) *Ad. piceae* Ratz. — **Mariatt** (1) *Aspidiotus perniciosus* Comst. — **Mayet** (1) *Margarodes vitium* Giard. — **Merrifield** (1) *Heterotoma merioptera* Scop. — **Mjöberg** (1) *Systellonotus triguttatus* L.; — (2) pp. 142—143 *Scolopostethus pictus* H.-Sch. — **Morrill** (1) *Aleyrodes vaporariorum* Westw.; — **Newell** (1) *Cicada (erratica* Osb.). — **Patch** (1) *Eriopeltis festucae* Fonsc. — **Pierre** (1) *Tetigonia viridis* L. — **Poulton** (1, 2) *Podisus maculiventris* Say. — **Reuter** (2) *Pameridea roridulae* n.; — (6) pp. 7—8 *Phimodera*. — **Sanderson** (2) *Macrosiphum granarium* Buckt.; — (3) *Blissus leucopterus* Say. — **Saunders** (1) *Oxycarenus lavaterae* Fabr. — **Schouteden** (11) Aphiden. — **Theobald** (2) *Schizoneura fodiens* Buckt. — **Tullgren** (1) Cocciden. — **van Dine** (1) *Pseudococcus nipae* Mask. — **van Deventer** (1) Zuckerrohr-Schädlinge. — **Vogler** (1) p. 329 *Adelges abietis* u. *Ad. strobilobius*. — **Vosseler** (1) *Phytoloma lata* Scott. — **Wellman** (1).

Nymphenröhrchen: Kirkaldy (6) p. 385 *Polychaetophyes serpulidia* n.; p. 386 *Pectinariophyes pectinaria* n.

Vorkommen dem Ort nach.

Auf Pflanzen [**B.** = an (oder in) Blättern, Knospen und Stengeln; **Bl.** = an Blüthen; **Fr.** = an Früchten; **Zw.** = an Zweige; **R.** = an und unter Rinde; **W.** = an Wurzeln]: **Balfour** (1) p. 39 *Aphis sorghi* Th. auf *Sorghum*. — **Banks** (1) auf *Cocos nucifera*: p. 218 *Aspidiotus destructor* Comst., p. 221 *Chrysomphalus propsimus* n. sp., p. 222 *Parlatoria Greeni* n. sp., *Chionaspis candida* n. sp., *Lepidosaphes Mcgregori* n. sp., *L. unicolor* n. sp., p. 223 *Paralecanium cocophyllae* n. sp.; — (2) id. (**B.**), p. 231 *Chr. pr.*, p. 232 *P. Gr.*, p. 233 *Ch. c.*, p. 234 *L. Mcgr.*, p. 234 *L. un.*, p. 235 *Par. coc.* — **Barber** (1) *Rhytidolomia ligata* u. *juniperina* auf *Gossypium* u. *Asparagus*. — **Berlese** et **Paoli** (1) *Pollinia pollinii* Costa auf *Olea*. — **Berlese** et **Silvestri** (1) p. 406 *Euphillipia olivina* n. auf *Otea europea*. — **Brick** (1) auf Früchten (**Fr.**). — **Britton** (1) *Aleyrodes*; — (2) Cocciden; — (3) p. 226 *Phenacoccus acericola* King auf *Acer*; pp. 234—246 Cocciden. — **Britton** et **Viereck** (1) p. 211 *Lygus pratensis* u. Tetigoniiden auf *Ribes oxyacanthoides*; p. 213 *L. prat.* u. Chermide auf *R. rubrum*; p. 218 *Stenodema affine* Reut. auf *Amygdalus persica*. —

Digitized by Google

Chapman (1) p. 73 *Reduviolus ? lativentris*, Eiablage in *Chlora perfoliata* (B.); — (2) *Lepidosaphes ulmi* Bouché auf *Helianthemum vulgare*. — **Chittenden** (1) p. 4 *Aphis gossypii* Glov.: Nährpflanzen. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges*. — **Cockerell** (2) p. 33 *Pseudococcus armatus* Hemp. auf *Baccharis ginnistelloides*; *Phenacoccus helianthi* Cock. auf *Machaeranthera*; p. 34 *Eulecanium Fletcheri* Cock. auf *Juniperus*; — (6) p. 46 *Pseudococcus gutierreziae* Cock. auf *Gutierrezia*; *Pulvinaria Coulteri* n. sp. auf *Rosa*; — (7) Cocciden. — **Collinge** (1) Schädlinge. — **Cooley** (1) Schädlinge. — **Del Guercio** (1) p. 360 *Abamalekia Lazarewi* n. auf *Quercus robur* (B., Zw.); p. 365 Myzoxyline auf *Abies pectinata* (W.); p. 371 *Mindarus abietinus* Koch auf *Picea excelsa* u. *Pinus sylvestris* (Zw., B.); p. 375 Aphiden (versch. Arten) auf *Populus* (B., Zw.); — (2, 3, 4) Schädlinge. — **Distant** (9) p. 3 *Ostoradias contubernalis* Dist. auf *Picea* (R.), in Gängen von *Polygraphus*; — (20) *Oxycarenus Dudgeoni* n. sp., *gossipinus* n. sp. u. *hyalinipennis* auf *Gossypium*. — **Ehrhorn** (1) neue Cocciden; p. 332 *Saissetia oleae* Bern. u. *Aspidiotus rapax* Comst. auf *Rhus integrifolia*; p. 334 *Ripersiella Kelloggi* Cock. an Gramineen (W.). — **Felt** (1, 2, 3) Schädlinge. — **Forbes** (1) *Aphis maidiradicis* Forb. auf Corn. (W.). — **Froggatt** (1) Monophlebinen. — **Gillette** (1) Schädlinge. — **Girault** (3) *Leptoglossus phyllopus* Z. auf *Vitis* (Fr.); p. 383 *Anasa tristis* Geer auf Gras; — (4) *Arilus cristatus* Fabr.: *Persica*. — **Goury** et **Guignon** (1) auf Cruciferaceen. — **Grevillius** et **Niessen** (1) p. 16 *Adelges abietis* L. auf *Picea excelsa*; p. 19 *Aphis crataegi* Kalt. auf *Pyrus malus*; p. 20 *Aphis* [*Cryptosiphum*] *gallarum* Kalt. auf *Artemisia vulgaris*; p. 21 *Myzus ribis* L. auf *Ribes rubrum*; *Pemphigus marsupialis* Courch. auf *Populus pyramidalis*. — **Heidemann** (3) p. 11 *Corythuca Pergandei* n. sp. auf *Alnus*, *Corylus*, *Ulmus*, Crab-Apple-tree. — **Hewitt** (1) p. 89 *Corixa* sp., Eiablage auf *Hottonia*. — **Hinde** (1) *Ptyelus ? flavescens* Fabr. auf *Heptapleurum* (Bl.). — **Horvath** (1) p. 33 *Stephanitis gallarum* n. sp. auf Gallen; — (2) p. 295 auf Reis: *Cyrtorrhinus lividipennis* Reut., *Nephotettix apicalis* Motsch. u. *Liburnia furcifera* Horv.; p. 296 *Diplogomphus Capusi* n. auf *Piper*; — (3) paläarktische Tingiden. — **Houard** (2) Psyllide auf *Eugenia malaccensis* (B.); — (1, 3) *Copium clavicorne* u. *teucrii* auf *Teucrium*. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. auf Wiesen. — **Kieffer** (1) p. 389 *Phacosema gallicola* n. auf *Cinnamomum* (B.). — **Kirkaldy** (6) p. 321 *Tetigonia parthaon* n. sp. auf *Saccharum officinale*, etc. — **Kuhlgatz** (2) *Deimatostages contumax* n. auf Kakao (R.). — **Lambertie** (1) p. LXXXIX *Dactylopius longispinus* Targ. auf *Phormium tenax* (B.), *Lecanium* sp. auf *Bouvardia triphylla*, *L. oleae* Bern. auf *Nerium* u. *Citrus*, *Pulvinaria vitis* auf *Vitis*, *P. camellicola* auf Camellia; — (5) p. 23 *Eusarcocoris inconspicuus* H.-Sch. auf *Salix*; p. 24 *Orsillus depressus* Muls. et R. auf *Pinus*; *Stygnocoris pedestris* Fall. auf *Salix*; p. 25 *Copium teucrii* Host auf *Pinus*; p. 27 *Systellonotus Motelayi* n. sp. auf *Pinus*; p. 28 *Helicoptera marginicollis* Spin. auf *Prunus domestica*. — **Lefroy** (1) Schädlinge. — **Leonardi** (1) p. 1 *Aonidiella taxus* n. sp. auf *Taxus*; p. 6 *Aonidia picea* n. sp. auf *Billardia officinalis*; — (2) *Fioriniae*; — (3) p. 34 *Aonidia pinicola* n. sp. auf *Pinus*; p. 5 *Leucaspis affinis* n. sp. auf *Pinus sylvestris*; — (4) p. 7 *Leucaspis Signoreti* Targ. auf *Pinus laricio*; p. 11 *L. pini* Hart. auf *Pinus sylvestris*; p. 13 *L. affinis* Leon., id.; p. 14 *L. riccae* Targ. auf *Olea europea*; p. 18 *L. Cockerelli* Charm. auf *Draceana cantleyi* u. *Pritchardia grandis*; p. 21 *L. cordylinidis* Mask. auf

Digitized by Google

Cordyline; p. 23 *Anamaspis Loewi* Colv. auf *Pinus maritima* u. *sylvestris*; p. 26 *Actinaspis pusilla* Loew auf *Pinus*. — **Lindinger** (1) *Leucaspis*, p. 20; — (2) *Lecanium sericeum* n. sp. auf *Abies pectinata* (Zw.); — (3) Cocciden; — (4) *Diaspis juniperi* Bouché, pp. (6—7). — **Marchal** (1) p. 145 *Stotzia striata* n. auf *Ephedra altissima* (Zw.); *Fiorinia hirsuta* n. sp. auf *Nephelium longana* u. anderer Sapindaceen; — (2) *Adelges pini* auf *Pinus sylvestris* u. *strobus* (Zw.) u. *Picea orientalis* (B.); — (3) *Ad. piceae* Ratz. auf *Picea orientalis*. — **Mariatt** (1) *Aspidiotus perniciosus* Comst., — **Melichar** (1) p. 165 *Dictyssa mutata* n. sp. auf *Erigonum fasciculatum*; p. 137 *Hysteropterum punctulatum* Ramb. auf *Quercus ilex* (B.). — **Mjöberg** (1) p. 108 *Systellonotus triguttatus* L. ♂ auf *Trifolium*. — **Morrill** (1) *Aleyrodes vaporariorum* Westw. auf Gurken, Tomaten, etc. — **Muchardt** (1). — **Newell** (1) *Cicada* (*erratica* Osb.) auf Baumwolle u. Korn. — **Newstead** (1, 2, 3) Schädlinge. — **Nitobe** (1) *Heterocordylus flavipes* Mats. auf Apfelbaum. — **Osborn** (2) p. 498 *Cicada erratica* n. sp. auf Baumwolle u. Korn; *C. delicata* n. sp. auf *Iva frutescens*. — **Patch** (1) *Eriopeltis festucae* Fonsc. auf *Poa pratensis*, *Agrostis alba*, etc. — **Pergande** (1) p. 205 *Nipponaphis distychii* n. auf *Distychium racemosum* (B.); p. 207 *Trichosiphum anonae* n. auf *Anona muricata*; p. 209 *Tr. Kuwanae* n. sp. auf *Quercus serrata*. — **Pierre** (1) *Tetigonia viridis* L., p. 78 Eiablage in *Alnus glutinosa*; p. 121 Larve auf *Hordeum murinum*, Imago auf *Iris pseudacorus*. — **Reuter** (2) *Paveridea roridulae* n. suf. *Roridula gorgonias* (Bl.). — (6) p. 18 *Phimodera lapponica* Zett. auf *Arctostaphylos* (B.) u. *Cladonia rangiferа*; p. 32 *Ph. distincta* Jak. auf *Euphorbia gerardiana*; p. 33 *Ph. humeralis* Dalm. auf *Festuca duriuscula* (Bl., W.) u. *Thymus*; p. 36 *Ph. nodicollis* Germ. auf *Euphorbia gerardiana*; — (8) Miriden. — **Royer** (2) p. 288 *Elasmostethus minor* Horv. auf *Lonicera xylosteum*; *El. interstinctus* L. auf *Betula*, *Salix*, *Populus*, etc. — **Sanborn** (1) *Macrosiphum granarium* Buckt. auf Oat; — (2) pp. 230—274 Aphiden. — **Sanderson** (3) p.361 *Blissus leucopterus* Say (B.). — **Sasaki** (1) *Trioza camphorae* auf *Camphora*. — **Saunders** (1) *Oxycarenus lavaterae* Fabr. auf *Tilia* (Zw., B.). — **Schouteden** (4) p. 37 *Aphis gossypii* Glov. auf *Gossypium hirsutum*; p. 38 *Toxoptera theobromae* n. sp. auf *Theobroma cacao* (B.); — (5) p. 136 *Aphis sorghella* n. sp. auf *Sorghum* (B.); — (8) *Psyllopsis fraxini* u. *fraxinicola* auf *Fraxinus*; — (11) Aphiden; — (12) p. 82 *Bathycoelia thalassina* H.-Sch. auf Kakao. — **Sulc** (1.) — **Theobald** (1) p. 95 *Stalagmostethus militaris* F. auf *Sorghum*; p. 93 *Aphismalvae* Koch auf *Gossypium*; — (2) *Schizoneura fodiens* Buckt. auf Ribes. (W.); — (3) p. 28 *Aphis ? malvae* Koch auf *Cucurbita*; p. 29 *Oxycarenus exitiosus* Dist. auf *Gossypium* u. Pfirsich. — **Troop** (1) p. 60 *Aphis houghtonensis* n. sp. auf *Ribes* (B.). — **Tullgren** (1) Cocciden. — **Van Dine** (1) *Pseudococcus nipae* Mask. auf *Persea gratissima*. — **Vadas** (1) *Pemphigus Poschingeri* Holzn. auf *Picea* (W.). — **van Deventer** (1) Zuckerrohr-Schädlinge. — **Vogler** (1) Cecidien. — **Vosseler** (1) *Phytoloma lata* Scott auf *Chlorophora excelsa*. — **Wahl** (1). — **Woglum** (1) p. 74 *Aspidiotus oxycoccus* n. sp. auf *Vaccinium*; p. 75 *A. pseudospinosus* n. sp. auf „Saw Palmetts".

Auf Menschen und Tieren: **Girault** (1, 2) *Clinocoris lectularius* L.

Unter Erde (E.), zwischen Pflänzchen (P.), unter faulenden Pflanzen (F.), Moos (M.),

Digitized by Google

oder **Steinen (S.), in Schlamm (L.):** **Bueno (1)** p. 243 *Ranatra quadridentata* St. (**L.**, im Winter). — **Butler (3)** p. 163 *Brachysteles parvicornis* Costa (**P.**, *Trifolium repens*). — **Distant (9)** p. 118 *Oncotympana obnubila* Dist. — **Heidemann (2)** p. 194 *Glyptocombus saltator* **n. sp.**; — **(3)** p. 12 *Corythuca Pergandei* **n. sp.**, im Winter (**F.**). — **Lambertie (3)** p. XXII *Pelogonus marginatus* L. (**F.**); — **(5)** p. 23 *Holcogaster fibulata* Germ. (**M.**); p. 26 *Microphysa pselaphiformis* Curt (**M.**). — **Mjöberg (2)** *Scolopostethus pictus* H.-Sch. — **Reuter (7)** *Aphanus phoeniceus* Rossi (**P.**). — **Theobald (2)** p. 167 *Schizoneura fodiens* Buckt. (**E.**).

An sonnigen (A.), an salzigen (S.), an sandigen (O.), an trockenen (T.), an feuchten Orten (F.): **Horvath (5)** p. 464 *Odontotarsus* (**T.**). — **Lambertie (5)** p. 26 *Acanthia Cooksi* Curt (**F.**) — **Saunders (1)** *Oxycarenus lavaterae* Fabr. (**A.**).

In Vogelnestern: **Joy (1)** *Gnathoncus sp.*

In Häusern (inkl. Gewächshäusern): **Dury (1)** *Clinocoris lectularius* L. — **Morrill (1)** *Aleyrodes vaporariorum* Westw. — **Sanderson (4)** p. 75 *Aphis gossypii* Glov. — **Schouteden (11)** p. 223 *Aphis musae* **n.** sp.; p. 197 *Cerataphis lataniae* Bdv.

Vorkommen der Zeit nach.

Jahreszeit: Angaben in **Abot (1).** — **Berlese** et **Paoli (1).** — **Berlese** et **Silvestri (1).** — **Breddin (1).** — **Britton (3).** — **Bueno (1, 4).** — **Butler (3).** — **Chittenden (1).** — **Cockerell (2, 7, 8).** — **Del Guercio (1).** — **Distant (9, 21).** — **Forbes (1).** — **Felt (1, 2, 3).** — **Girault (3, 4).** — **Grevillius** et **Niessen (1).** — **Heidemann (2, 3).** — **Jungner (1).** — **Kirkaldy (6).** — **Kuhlgatz (1).** — **Lambertie (2, 5).** — **Lindinger (2, 4).** — **Marchal (2, 3).** — **Melichar (1).** — **Morrill (2).** — **Mjöberg (2).** — **Muchard (1).** — **Newell (1).** — **Pergande (1).** — **Plonneau (1).** — **Reuter (6).** — **Sanborn (1).** — **Sanderson (2).** — **Schouteden (1, 2, 5, 11).** — **Schugurow (1).** — **Theobald (2, 3).** — **Tullgren (1).** — **Van Duzee (1, 2).** — **van Deventer (1).** — **Walker (1).** — **Whittaker (1).**

Überwinterung: **Bueno (1)** p. 191 *Belostoma fluminea* Say; p. 243 *Ranatra quadridentata* St. — **Heidemann (3)** p. 12 *Corythuca Pergandei* n. sp. — **Jungner (1)** *Cicadula sexnotata* Fall. — **Lindinger (5)** p. (8) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Sanderson (3)** p. 361 *Blissus leucopterus* Say.

Vorkommen der Zahl nach.

Numerisches Verhältnis: **Newell (1)** p. 55 *Cicada* (*erratica* Osb.): 3 ♂, 80 ♀.

Schutzmittel, Mimetismus und Temperament.

Schutzmittel: **Folsom (1)** Allgemeines. — **Lindinger (1)** p. 15 Schutz der Eier: Exuvie zu einer kapselartigen Hülle umgewandelt; p. 18 Wachsfäden. — **Holmes (1)** *Ranatra*: Totschein.

Mimetismus: **Bergroth (14)** p. 147 *Antilochus Distanti* Reut. (Pyrrh.) u. *Odontopus madagascariensis* Blanch. (Reduv.). — **Distant (21)** p. 172 *Platypleura Marshalli* Dist. u. Zweige vom „Mopani"baum; p. 173 *Pl. Haglundi* St. u. Zweige. — — **Folsom (1)** Allgemeines. — **Hinde (1)** *Ptyelus*? *flavescens* Fabr. u. Blumen, Früchten oder Knospen von ? *Heptopleurum*. — **Jungner (1)** *Cicadula sexnotata* Fall u. Scheinfrüchte der Wiesen. — **Poulton (2)** *Halticus apterus* L. u. *Apteropoda orbiculata* (Chrysom.). — **Reuter (6)** p. 8 *Phimodera lapponica*

Digitized by Google

Zett. u. alte Beeren von *Arctostaphylos*; u. Farbe des Grundes; (8) Miriden. — **Schouteden** (2) p. 27 *Hediocoris imitans* n. sp. u. *Phonoctonus* oder *Dysdercus superstitiosus*. — **Sich** (1) *Phytocoris tiliae* u. *Recurvaria nanella* Microlep.).

Temperament: Distant (21) p. 172 *Platypleura Marshalli* Dist.: kalm.

Beziehung zu anderen Tieren (inkl. Feinde).

Beziehung zu Ameisen (u. Myrmekophilie): Forbes (1) *Aphis maidis-radicis* Forbes. — **Kirkaldy** (6) pp. 285—286 Allgemeines; p. 462 *Myrmecophryne formiceticola* n. in Ameisennestern. — **Mjöberg** (1) *Systellonotus triguttatus* L., Weibchen in *Lasius-niger*-Nestern (saugt die Kokons aus). — **Schouteden** (11) *Paracletus cimiciformis* Heyd.

Beziehungen zu anderen Insekten: Austen (1) *Phonergates bicoloripes* St.: säugt *Ornithodoros moubata* (Zeck). — **Distant** (9) p. 13 *Ostorodias contubernalis* Dist., in Gängen von *Polygraphus*. — **Merrifield** (1) *Heterotoma merioptera* Scop. Eiern von *Papilio machaon* u. *asterias* säugend. — **Morrill** (2) *Podisus maculiventris* Say: säugt Larven und Raupen aus. — **Poulton** (1). — **Sanderson** (3) p. 361 *Blissus leucopterus* Say in Gängen von anderen Insekten. — **Wellman** (1) wie **Austen.**

Beziehung zu Vertebraten: Bergroth (9) p. 6 *Enicocephalus* ist nicht Schmarotzer an warmblütigen Tieren. — **Distant** (9) p. 12 *Polyctenes lyra* Waterh. auf Fledermäuse. — **Joy** (1) *Gnathoncus sp.* in Vogelnestern.

Feinde: Banks (1) p. 221 von *Aspidiotus destructor* Sign.: ein Hymenopteron u. *Scymnus sp.* — **Berlese et Silvestri** (1) p. 407 *Euphilippia olivina* n.: *Chilocorus* u. *Exochomus*. — **Britton** (3) p. 230 *Phenacoccus acericola* King: *Baccha fascipennis* (Syrph.) u. Coccinelliden. — **Bueno** (1) p. 191 *Belostoma fluminea* Say: Acari. — **Chittenden** (1) p. 5 *Aphis gossypii* Glov.: Coccinelliden, Syrphidenlarven, Hemeroben, Chrysopiden. — **Distant** (9) p. 56 Cicadiden: Vögeln u. Eidechsen. — (21) p. 173 *Platypleura divisa* Germ.: Spinne; p. 175 *Quintilia carinata* Th.: *Miomantis fenestrata* (Orth.). — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall.: *Reduviolus ferus*, usw. — **Lindinger** (1) p. 25 *Leucaspis*. — **Marlatt** (1) San José-Laus: Schlupfwespen u. Coccinelliden. — **Patch** (1) *Eriopeltis festucae* Fonsc. — **Poulton** (1). — **van Dine** (1) *Pseudococcus nipae* Mask.: *Cryptolaemus Montrouzieri*. — **Theobald** (1) p. 96 *Aphis sorghi* Th.: *Exochomus nigromaculatus* u. Chrysopiden. — **van Deventer** (1) Feinde der Zuckerrohr-Schädlinge.

Beherbergung von Parasiten: Berlese (1) *Ceroplastes rusci*: *Oospora saccardiana* (Pilz). — **Cockerell** (7) p. 128 *Icerya seychellarum* Westw.: *Parasaphes Townsendi* Ashm. — **Ehrhorn** (1) p. 334 *Pulvinaria plucheae* n. sp.: Chalcide. — **Howard** (1) p. 390 *Diaspis pentagona*: *Tetrastichus canadensis* Ashm., *Prospalta Murtfeldti* How. u. *Berlesei* n. sp., *Ablerus clisiocampae* Ashm., *Perrisopterus pulchellus* How.; — (2) id. — **Kirkaldy** (8). — **Marlatt** (1) San José-Laus: Schlupfwespe. — **de Meijere** (1) *Psylla* [*Chermes*]: Cecidomyidenlarven. — **Perkins** (1, 2) Homopteren: Hymenopteren u. Dipteren; — (6) Cocciden: *Tomocera*. — **Pierre** (1) *Tetigonia viridis* L.: *Anagrus atomos* (im Ei). — **van Deventer** (1) — **Vosseler** (1) p. 311 *Phytoloma lata* Scott: Schlupfwespen.

Digitized by Google

Beziehung zum Menschen.

Nutzen: **Felt** (2, 3). — **Morrill** (2) pp. 155, 159—160 *Podisus maculiventris* Say. — **Reuter** (4) *Pameridea roridulae* n. — **Wellman** (1) *Phonergates bicoloripes* St.

Schaden: **Balfour** (1) *Aphis sorghi* Th. — **Ballou** (1) *Dysdercus*. — **Banks** (1) p. 221 *Aspidiotus destructor* Sign. — **Barber** (1) *Rhytidolomia ligata* u. *juniperina*. — **Boas** (1) Gartenschädlinge. — **Brick** (1, 2). — **Britton** (3) p. 226 *Phenacoccus acericola* King; pp. 234—246 Cocciden. — **Chittenden** (1) *Aphis gossypii* Glov. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges*. — **Collinge** (1). — **Cooley** (1). — **Del Guercio** (2, 3, 4). — **Distant** (20) *Oxycarenus*-Arten. — **Felt** (1, 2, 3). — **Folsom** (1) Allgemeines. — **Forbes** (1) p. 35. — **Gillette** (1). — **Girault** (1, 2,) *Clinocoris lectularius* L. — **Horvath** (2) p. 295 auf Reis: *Cyrtorrhinus lividipennis* Reut., *Nephotettix apicalis* Motsch. u. *Liburnia furcifera* Horv.; p. 296 auf *Piper*: *Diplogomphus Capusi* n. — **Johnson** (1). — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Kirk** (1). — **Kirkaldy** (6). — **Kuhlgatz** (2) p. 34 *Deimatostages contumax* n. — **Lefroy** (1, 3). — **Leonardi** (1) p. 1 *Aonidiella taxus* n. sp. — **Lindinger** (1) p. 24 *Leucaspis*; — (3); — (5) p. (8) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Marlatt** (1) San José-Laus; — (2) *Cicada septemdecim* L. — **Morrill** (1) *Aleyrodes vaporariorum* Westw. — **Newstead** (1, 2, 3, 4). — **Newell** (1) *Cicada erratica* Osb. — **Nitobe** (1) *Heterocordylus flaviceps* Mats. — **Osborn** (2) p. 498 *Cicada erratica* n. sp. — **Patch** (1) *Eriopeltis festucae* Fonsc. — **Sanderson** (3) p. 361 *Blissus leucopterus* Say. — **Sasaki** (1,2) *Trioza camphorae*. — **Theobald** (1, 2, 3, 4). — **van Deventer** (1). — **van Dine** (1) *Pseudococcus nipae* Mask. — **Vedas** (1) *Pemphigus Poschingeri* Holzn. — **Vosseler** (1, 2) *Phytoloma lata* Scott. — **Willcocks** (1) Baumwollschädlinge.

C. Faunistik.

Geographische Verbreitung: **Bergroth** (14). — **Dickel** (1) Fauna Mitteleuropas: Cocciden. — **Distant** (9) Anthocoriden, Polycteniden, Hydrocorisen, Cicadiden u. Fulgoriden von Indien u. Ceylon; — (10) Katalog der *Cicadidae*; — (21) Cicadiden. — **Horvath** (3) Paläarkt. Tingiden; — (5) *Odontotarsus*. — **Jungner** (1) *Cicadula sexnotata* Fall. — **Leonardi** (2) *Fioriniae*; — (4) *Leucaspides*. — **Lindinger** (1) *Leucaspis*; — (4) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Marlatt** (1) San José-Laus. — **Melichar** (1) Issiden. — **Oshanin** (1) Katalog der paläarkt. Cimiciden, Coreiden, Berytiden, Myodochiden u. Pyrrhocoriden; — (2) id., Cicadiden, Cercopiden, Membraciden u. Tetigoniiden z. T. — **Reuter** (6) *Phimodera*. — **Schouteden** (13) *Aphylinae*. — **Vogler** (1) S. Gallen: *Adelges abietis* u. *Ad. strobilobius*.

Mit Pflanzen verschleppt: **Brick** (1) Cocciden. — **Leonardi** (5) *Diaspis pentagona* Targ. — **Lindinger** (3) Cocciden. — **Marlatt** (1) San José-Laus.

Höhenverbreitung: Angabe in: **Distant** (9). — **Frederieq** (1) Hohe Venn. — **Hinde** (1). — **Vogler** (1) *Adelges abietis* u. *Ad. strobilobius*.

Ursprüngliche Heimat: **Marlatt** (1) San José-Laus: China. — **Reuter** (8) Miriden.

Kosmopolitismus: **Newstead** (2) *Aspidiotus Rossi* Mask. — **Girault** (1) *Clinocoris lectularius* L.

Europa.

Cholodkovsky (1) *Adelges*. — **Dickel** (1) Mitteleuropa. — **Distant** (10) Katalog der Cicadiden. — **Goury et Guignon** (1). — **Handlirsch** (1) fossile Insekten. —

Digitized by Google

Horvath (3, 7) Tingiden; — (5) *Odontotarsus.* — **Jungner (1)** *Cicadula sexnotata* Fall. — **Leonardi (2)** *Fioriniae*; — (4) *Leucaspides.* — **Lindinger (1)**; — (4) *Diaspis juniperi* Bouché. — **Melichar (1)** Issiden. — **Oshanin (1, 2)** Katalog. — **Reuter (6)** *Phimodera.*

Deutschland: Grevillius et Niessen (1). — Jungner (1). — Horvath (3, 5). — Hueber (1). — Handlirsch (1). — Lindinger (1, 2). — Matsumura (1). — Melichar (1). — Reuter (6). — Sanderson (1).

Belgien: Frédéricq (1). — Horvath (3). — Schoutoden (8, 10, 11).

Niederlande: Horvath (3). — Quanjer (1). — Oudemans (1). — Reuter (6).

Großbritannien: Butler (1, 2, 3). — Chapman (2). — Collinge (1). — Evans (1). — Handlirsch (1). — Horvath (3). — Kirkaldy (1). — Leonardi (2). — Lindinger (3). — Theobald (1, 2, 4). — Walker (1). — West (1, 2). — Whittaker (1, 2).

Portugal: Lindinger (1). — Melichar (1).

Spanien: Lindinger (1). — Fuente (1). — Horvath (3, 5). — Leonardi (1, 3). — Lindinger (1, 3). — Melichar (1). — Royer (1).

Frankreich: Abot (1). — Lambertie (1, 2, 3, 4, 5). — Leonardi (3, 4). — Lindinger (1). — Marchal (1, 2). — Melichar (1). — Pionneau (1). — Royer (2). — Reuter (6).

Korsika: Horvath (3, 5). — Leonardi (4). — Lindinger (1). — Melichar (1).

Italien: Berlese et Paoli (1). — Berlese et Silvestri (1). — Horvath (3, 5). — Lindinger (1, 3, 4). — Del Guercio (1, 2, 3, 4). — Franceschini (7). — Leonardi (1, 5). — Melichar (1). — Reuter (6, 8). — Saunders (1).

Schweiz: Handlirsch (1). — Horvath (3, 5). — Melichar (1). — Lindinger (1). — Turner (1). — Vogler (1).

Österreich-Ungarn: Horvath (3, 5). — Lindinger (1). — Lörincz (1). — Melichar (1). — Muzik (1, 2). — Rambousek (1). — Reuter (6). — Sulc (1). — Vadas (1).

Herzegowina: Horvath (3, 5). — Melichar (1).

Bosnien: Horvath (3).

Montenegro: Melichar (1).

Rumänien: Horvath (3, 5). — Melichar (1).

Cyprus: Melichar (1).

Kreta: Horvath (5).

Griechenland: Horvath (3, 5). — Lindinger (1). — Melichar (1).

Bulgarien: Horvath (3, 5).

Serbien: Horvath (3). — Melichar (1).

Rußland: Bianchi (1). — Cholodkovsky (1). — Handlirsch (1). — Horvath (3, 5, 6). — Lindinger (3). — Melichar (1). — Reuter (5, 6). — Schugurow (1).

Dänemark: Boas (1). — Horvath (3). — Reuter (6).

Schweden: Horvath (3). — Melichar (1). — Mjöberg (1, 2). — Muchardt (1). — — Tullgren (1). — Reuter (6).

Norwegen: Reuter (6).

Lappland: Horvath (3).

Asien.

Distant (10) Katalog der Cicadiden. — **Leonardi (2)** *Fioriniae*; — (4) *Leucaspides.* — **Melichar (1)** Issiden. — **Oshanin (1, 2)** Katalog der paläarktischen Arten.

Digitized by Google

Palärkt. Asien: Oshanin (1, 2). — Horvath (3, 5).
Syrien: Horvath (3, 5). — Lindinger (1). — Melichar (1).
Palästina: Horvath (3, 5).
Kleinasien: Horvath (3, 5, 9). — Lindinger (1). — Melichar (1).
Armenien: Horvath (3, 5). — Melichar (1).
Kaukasus: Horvath (3, 5). — Schugurow (1).
Transkaukasus: Reuter (6). — Horvath (3).
Turkmänien: Horvath (3, 5). — Reuter (6).
Turkestan: Horvath (3, 5). — Melichar (1). — Reuter (6).
Transbaikalien: Reuter (6).
Persien: Horvath (3, 10). — Leonardi (4). — Lindinger (1). — Melichar (1).
Sibirien: Horvath (3, 4). — Melichar (1). — Reuter (6).
Tibet: Distant (9) p. 74 *Polyneura ducalis* Westw.; p. 115 *Pomponia thalia* Walk.
Mongolei: Horvath (3). — Melichar (1). — Reuter (6).
China: Breddin (2) S. China. — Distant (7, 9). — Leonardi (2). — Mariatt (1). — Melichar (1).
Hongkong: Breddin (2). — Distant (9). — Melichar (1).
Japan: Bergroth (1, 12). — Distant (9, 15). — Leonardi (2, 4). — Mariatt (1). — Melichar (1). — Nitobe (1). — Sasaki (1, 2).
Formosen: Distant (9) p. 19 *Laccotrephes ruber* L. — Leonardi (2) p. 59 *Fiorinia nephelii* Mask.
Vorderindien: Breddin (1). — Lindinger (1). — Distant (2, 9, 15, 19). — Horvath (1). — Kieffer (1). — Lefroy (1, 2, 3). — Melichar (1).
Ceylon: Bergroth (3). — Breddin (2). — Kirkaldy (6) p. 319 *Tetigonia albida* Wk. — Lindinger (1). — Carpenter (4). — Distant (9, 18, 19). — Leonardi (2, 4). — Melichar (1).
Assam: Breddin (1). — Leonardi (2).
Birma: Melichar (1).
Tonkin: Melichar (1). — Schmidt (1).
Cochinchina: Distant (11). — Horvath (2). — Melichar (1).
Cambodien: Distant (13). — Melichar (1).
Siam: Distant (9, 13). — Melichar (1).
Malayische Halbinsel u. Perak: Distant (9, 12, 15). — Melichar (1). — Schmidt (1).
Penang: Distant (9). — Melichar (1).
Sumatra: Breddin (1, 2). — Melichar (1). — Schmidt (1, 2, 3, 4).
Nias: Distant (9). — Melichar (1).
Java: Bergroth (10). — Breddin (1, 2). — Lindinger (1, 2).f— Distant (1, 9). — Melichar (1). — Schmidt (2, 3, 4). — van Deventer (1).
Bali: Distant (12).
Mentawei: Melichar (1).
Flores: Melichar (1).
Sumbawa: Distant (9) p. 87 *Cryptotympana varicolor* Dist.; — (12). — Melichar (1).
Borneo: Bergroth (12). — Breddin (1), — Distant (1, 9, 11, 12, 18, 19). — Melichar (1). — Schmidt (4). — van Deventer (1).
Banguey: Melichar (1).
Balabac: Melichar (1).
Dorey: Distant (15). — Melichar (1).
Sangir-Inseln: Distant (18).

Digitized by Google

Philippinen: Bonks (1, 2). — Cockerell (7). — Distant (2). — Melichar (1).
Engano: Melichar (1).
Celebes: Bergroth (3). — Breddin (5). — Distant (9) p. 416 *Phyllophanta sinensis* Walk. — (12). — Melichar (1).
Laut-Insel: Bergroth (3).
Sula: Melichar (1).
Ternate u. Gilolo: Melichar (1).
Batjan: Melichar (1).
Amboine: Melichar (1).
Ceram: Melichar (1).
Mysol: Melichar (1).
Roon: Melichar (1).

Afrika.

Lindiger (3). — Distant (10) Katalog der Cicadiden. — Leonardi (2) p. 32. *Fiorinia fiorinae* Targ. — Melichar (1) Issiden. — Oshanin (1, 2) Katalog der paläarkt. Arten.

Kanarische Inseln: Horvath (3, 5). — Lindinger (3, 4). — Melichar (1).
Azoren: Lindinger (3, 4).
Madera: Horvath (3). — Lindinger (3).
Nord-Afrika: Horvath (3, 5). — Melichar (1).
Algerien: Horvath (3, 5). — Marchal (1). — Melichar (1).
Tunisien: Horvath (3, 5). — Melichar (1).
Marocco: Horvath (3, 5). — Lindinger (1). — Melichar (1).
Aegypten: Horvath (3, 5). — Lindinger (4). — Newstead (3). — Theobald (3). — Willcocks (1).
Sudan: Balfour (1). — Theobald (1, 3).
Nubien: Horvath (3) *Galeatus scrophicus* Saund.
Nord-Ost-Afrika: Distant (13, 15). — Schouteden (1, 2).
Uganda: Theobald (3).
Brit. Ost-Afrika: Distant (12, 13). — Hinde (1). — Melichar (1). — Schmidt (1). — Theobald (3).
Deutsch-Ost-Afrika: Melichar (1). — Newstead (4). — Schmidt (1). — Vosseler (1).
Kilimanjaro: Horvath (4). — Melichar (1).
Pemba-Insel: Bergroth (6).
Zanzibar: Bergroth (9). — Lindinger (3). — Melichar (1).
Delagoa: Distant (21). — Melichar (1).
Nyassaland: Distant (21).
Mashonaland: Distant (21).
Transvaal: Distant (3, 14, 17, 21). — Melichar (1).
Natal: Distant (14, 21). — Lindinger (3). — Melichar (1).
Kap: Bowhill (1, 17). — Distant (21). — Melichar (1). — Reuter (2).
S.-Afrika: Distant (14, 17, 21). — Melichar (1). — Reuter (2). — Schmidt (1). — Theobald (3).
D. W. Afrika: Melichar (1).
Angola: Austen (1). — Distant (13). — Wellmann (1).
Kongo-Gebiet: Distant (21). — Melichar (1). — Reuter (1). — Schmidt (1). — Schouteden (4).

Digitized by Google

Kamerun: Kuhlgatz (2). — Lindinger (3). — Melichar (1). — Schmidt (1). — Schouteden (4, 12).
San Thomé-Insel: Melichar (1).
Fernando Po: Breddin (3).
Togo: Breddin (3). — Melichar (1). — Schouteden (4, 5).
Sierra-Leone: Distant (13, 20).
Elfenbeinküste: Kirkaldy (9).
Guinea: Melichar (1).
Dahomey: Melichar (1).
Liberia: Schmidt (1).
Bourbon: Melichar (1).
Mauritius: Leonardi (4). — Melichar (1).
Madagaskar: Bergroth (8, 11, 12, 14). — Distant (13). — Kirkaldy (6) p. 319 *Tettigonia albida* Wk. — Melichar (1). — Schmidt (1).
Comoren: Bergroth (6, 8).

Amerika.

Baker (1). — Bueno (2). — Distant (10) Katalog der Cicadiden. — Lindinger (3). — Osborn (1).

Canada: Davis et Jontel (1) *Cicada canicularis* Harr. — Melichar (1). — Van Duzee (1).
British Columbia: Bergroth (4).
Vancouver: Melichar (1). — Van Duzee (2).
Vereinigte Staaten: Baker (1). — Bueno (1). — Chittenden (1). — Lindinger (3). Marlatt (1, 2). — Melichar (1). — Reuter (6). — Sanborn (2). — Woglun (1). — Connecticut: Britton (1, 2, 3). — Massachusetts: Morrill (1). — — Delaware: Sanderson (5). — New-York: Davis et Jontel (1). — Felt (1, 2, 3). — Melichar (1). — Van Duzee (2). — Pennsylvania: Melichar (1). — New Jersey: Davis et Jontel (1). — Melichar (1). — Maryland: Melichar (1). — Sanderson (5). — Washington D. C.: Bergroth (4). — Melichar (1). — Slosson (1). — Ohio: Melichar (1). — Minnesota: Washburn (1). — Wisconsin: Melichar (1). — Baker (1). — Indiana: Melichar (1). — Jowa: Melichar (1). — Illinois: Melichar (1). — S. Carolina: Melichar (1). — Kentucky: Melichar (1). — Tennessee: Melichar (1). — Alabama: Bergroth (4). — Baker(1). — — Florida: Melichar (1). — Woglun (1). — Arkansas: Melichar (1). — Louisiana: Newell (1). — Osborn (2). — Schwarz (2). — Nebraska: Melichar (1). — Kansas: Melichar (1). — Sanborn (2). — Montana: Cooley (1). — Oregon: Bergroth (4). — Nevada: Baker (1). — Melichar (1). — Reuter (6). — Colorado: Baker (1). — Bergroth (4). — Cockerell (2, 4, 5, 6, 8). — Gillette (1). — Melichar (1). — Reuter (6). — California: Baker (1). — Bergroth (4). — Distant (1). — Ehrborn (1). — Leonardi (4). — Melichar (1). — Osborn (2). — Van Duzee (2). — Arizona: Barber (1, 2). — Bergroth (4). — Melichar (1). — Van Duzee (2). — Texas: Barber (3). — Melichar (1). — Sanborn (1). — Sanderson (1, 2, 3, 5).
Central-Amerika: Baker (1). — Lindinger (3). — Melichar (1). — Mexiko: Baker (1). — Barber (1). — Breddin (3). — Lindinger (4). — Distant (4). — Melichar (1). — Guatemala: Melichar (1). — Nicaragua: Baker

Digitized by Google

(1). — **Melichar** (1). — **Newstead** (1). — Costa Rica: **Breddin** (3). — **Bueno** (4). — **Melichar** (1). — Panama: **Melichar** (1). — Galapagos-Inseln: **Melichar** (1). — Jamaica: **Bergroth** (4). — **Melichar** (1). — Porto-Rico: **Bergroth** (12). — Cuba: **Baker** (1).

S. Amerika: **Cockerell** (1). — **Leonardi** (2) *Fiorinia fiorinae* Targ. — **Lindinger** (3, 4). — **Melichar** (1).

Columbien: **Breddin** (3). — **Distant** (12). — **Melichar** (1). — **Schmidt** (4, 5).

Venezuela: **Bergroth** (12). — **Melichar** (1). — Französ. Guyana: **Melichar** (1).

Ecuador: **Breddin** (3). — **Distant** (12, 13). — **Schmidt** (4, 5).

Peru: **Breddin** (3). — **Melichar** (1). — **Schmidt** (4).

Bolivien: **Distant** (12, 13, 15). — **Melichar** (1).

Brasilien: **Breddin** (3). — **Cockerell** (1). — **Distant** (1, 11, 13). — **Leonardi** (1).

Paraguay: **Breddin** (3). — **Cockerell** (1). — **Distant** (13). — **Schrottky** (1).

Argentinien: **Cockerell** (2). — **Distant** (11). — **Melichar** (1).

Chile: **Bergroth** (13). — **Distant** (3, 6), — **Melichar** (1).

Australien.

Distant (10) Katalog der Cicadiden.

Hawaii-Inseln: **Kotinsky** (1). — **Perkins** (1, 2, 3). — **Van Dine** (1).

Samoa-Inseln: **Melichar** (1).

Neu-Guinea: **Bergroth** (3, 10). — **Breddin** (1, 6). — **Distant** (11, 12). — **Melichar** (1). — **Schouteden** (6).

Bismarck-Archipel [Neu-Pommern]: **Schouteden** (6).

Salomon-Inseln: **Melichar** (1).

Fidschi-Inseln: **Distant** (5). — **Kirkaldy** (6). — **Melichar** (1).

Lifu-Inseln: **Melichar** (1).

Neu-Caledonien: **Distant** (3). — **Melichar** (1).

Neu-Seeland: **Leonardi** (2). — **Kirk** (1). — **Kirkaldy** (11).

Kontinent: **Leonardi** (2, 4). — **Schouteden** (7, 13). — N. Australien: **Distant** (15). — **Melichar** (1). — Queensland: **Distant** (8, 9, 12, 13, 15). — **Kirkaldy** (6). — **Melichar** (1). — **Schouteden** (6). — N. S. Wales: **Distant** (3). — **Froggatt** (1). — **Kirkaldy** (6). — **Melichar** (1). — **Schouteden** (6). — S. Australien: **Bergroth** (2). — **Distant** (10, 15). — W. Australien: **Distant** (12). — **Schouteden** (6).

Waigiu: **Melichar** (1). — **Schmidt** (1).

Key-Inseln: **Melichar** (1).

Aru-Inseln: **Melichar** (1).

Gambier-Inseln: **Houard** (1).

Jobi: **Melichar** (1).

D. Systematik.

Handlirsch. (1). Fossile Arten.

[Die fossilen Arten sind getrennt, am Ende des Berichts, angeführt.]

Heteroptera.

Cimicidae (Pentatomidae).

Oshanin (1) pp. 1—176 Katalog der paläarctischen Arten [inkl. *Urostylidae* (p. 173—176) u. *Thyreocoridae* (pp. 6—27)].

Aenaria **Bergroth** (9) p. 2, Unterschied von *Niphe* St.

Digitized by Google

Allportia **n. gen. Schouteden (6)** p. 140, für *Platycoris scutellatus* van Duz., Tasmanien.

Anchises **Schouteden (6)** p. 139 *proximus* **n. sp.**, Neu Pommern.

Antestia **Distant (14)** p. 289 *atrosignata* **n. sp.**, S. Afrika.

Aphylinae **n. subfam. Bergroth (2)** p. 644. — **Schouteden (13)** p. 1.

Aphylum **n. gen. Bergroth (2)** p. 644; p. 646 *syntheticum* **n. sp.**, S. Australien. — — **Schouteden (7)** p. 215; *Bergrothi* **n. sp.**, Australien; — **(13)** p. 2; *Bergrothi* Schout., Tab., Fig. 1—3, 6—7; *syntheticum* Bergr., Tab., Fig. 4—5.

Aurungabada **n. gen. Distant (19)** p. 408; *singularis* **n. sp.**, Bombay.

Bathycoelia **Schouteden (12)** *thalassina* H.-Sch., Metamorphose; p. 87 Imago.

Byrsinus **Jakowleff (1)** p. 52, Tabelle der russ. Arten.

Calliphara **Schouteden (6)** p. 138 *nitidissima* **n. sp.**, D. N. Guinea.

Cantao **Schouteden (6)** p. 137 *pulcher* **n. sp.**, Queensland.

Catadipson **Breddin (3)** p. 198 *sus* **n. sp.**, Togo: p. 199 *aper* Bredd., Fernando Po.

Coryzorrhaphis **Breddin (3)** p. 196 *superba* **n. sp.**, Peru.

Dalpada **Bergroth (8)** p. 256 *silvatica* **n. sp.**, Madagaskar.

Dendrocoris **Barber (3)** p. 262 *Schaefferi* **n. sp.**, Texas.

Dinidor **Bergroth (9)** p. 1 *strigatus* Walk. ist = *Empicoris lineatus* Dall.

Dorycoris **Distant (14)** p. 288 *Rutherfordi* Dist. ist = Var. von *pavoninus*.

Elasmostethus **Royer (2)** p. 287 *interstinctus* L. u. *minor* Horv., Unterschied.

Empicoris **Bergroth (9)** p. 1 *lineatus* Dall., syn. *Dinidor strigatus* Walk. u. *E. hiulcus* Bergr.

Euaenaria **Breddin (4)** p. 246 *jucunda* Bredd. ist eine *Aenaria*.

Eusarcocoris **Distant (19)** p. 406 *modestus* **n. sp.**, Ceylon. — **Schouteden (6)** p. 142 *distinctus* **n. sp.**, Queensland.

Euschistus **Bergroth (9)** p. 2 *bovillus* Dist. ist eine *Mormidea*.

Galedanta **Breddin (3)** p. 192 *compastoides* **n. sp.**, Brasilien.

Geocrypha **n. gen. Bergroth (8)** p. 254; p. 255 *scalea* **n. sp.**, Madagaskar.

Halys **Bergroth (8)** p. 258 *simplicinervis* **n. sp.**, Madagaskar.

Hermolaus **Distant (14)** p. 286 *Swierstrae* **n. sp.**, Transvaal.

Hippotiscus **n. nom. Bergroth (9)** p. 2 für *Plexippus* St.

Kahlamba **n. gen. Distant (14)** p. 288; p. 289 *typica* **n. sp.**, Natal.

Lagynotomus **n. gen. Breddin (4)** p. 245, für *Aenaria assimulans* Dist.

Menestheus **Bergroth (9)** p. 2 *Semoni* Horv. gehört zu *Paramenestheus*.

Menida **Distant (19)** p. 407 *cingalensis* **n. sp.**, Ceylon; *Wellawaya* **n. sp.**, Ceylon.

Mustha **Horvath (10)** p. 516—517 Bestimmungstabelle; p. 515 *Morgani* **n. sp.**, W. Persien; *gigantea* **n. sp.**, Persien.

Nesagaeus **n. gen. Bergroth (8)** p. 260; p. 261 *hamulatus* **n. sp.**, Madagaskar.

Nesobius **n. gen. Bergroth (8)** p. 263; *albescens* **n. sp.**, Madagaskar.

Nezara **Breddin (3)** p. 193 *nigropicta* **n. sp.**, Brasilien.

Niphe **Bergroth (9)** p. 2, Unterschied von *Aenaria* St.; Liste der Arten.

Novatilla Distant **Bergroth (9)** p. 3 ist = *Anaxilaus* St.

Odontotarsus Laporte **Horvath (5)** Monographie; p. 463 Diagnose; p. 464—467 Tabelle; p. 467 *angustatus* Jak.; p. 468 *lautus* Horv.; p. 469 *caudatus* Burm., syn. *productus* Spin.; p. 470 *robustus* Jak., syn. *grammicus* Muls.-R. p. 472 var. *flavus* Jak.; p. 472 *grammicus* L.; p. 473 *purpureolineatus* Rossi, syn. *grammicus* auct.; p. 474 var. *obsoletus* **n. var.**, S. Europa, Kleinasien,

Digitized by Google

Turkestan; p. 474 var. *decolor* **n. var.**, Turkmenien; p. 475 *rugicollis* Jak., syn. *grammicus* Rb., ?*nigricornis* Garb.; p. 476 var. *callosus* Horv., Spanien, Algier; p. 476 *concinnus* **n. sp.**, Algerien; p. 477 *impictus* Jak.; p. 478 var. *mendax* **n. var.**, Turkestan; p. 478 *rufescens* Fieb.; p. 479 var. *irroratus* Horv., var. *vittiger* **n. var.**, Griechenland, Kleinasien, Syrien; p. 479 *Horvathi* Put.; p. 480 *Freyi* Put.; p. 481 *oculatus* Horv.; p. 482 *plicatulus* **n. sp.**, Syrien, Kleinasien, russ. Armenien. Zahlreiche Fundortsangaben.

Oncacontias **Bergroth (9)** p. 3 *brunneipennis* Bredd. ist = *vittatus* Fabr.

Pachycoris **Breddin (3)** pp. 188—190 *torridus* Scop. u. verwandte Arten; p. 190 *nitidiventris* **n. sp.**, syn. *torridus* Dist., Costa Rica: *Klugi* Burm., syn. *dissociatus* Uhl., Mexiko; p. 191 *torridus* var. *moestissima* **n. var.**, Brasilien; var. *laetissima* **n. var.**, Paraguay bis Columbien.

Palomena **Heymons (1)** *dissimilis*, Entwicklung.

Peribalus **Horvath (9)** p. 180 *fissiceps* **n. sp.**, Kleinasien.

Philia **Bergroth (9)** p. 1 *leucochalcea* Bredd. ist = *regia* Bergr.

Phimodera Germar **Reuter (6)** Monographie; p. 9 Diagnose; pp. 10—14 Tabelle; p. 14 *oculata* Jak., Tab. I, Fig. 1, Taf. II, fig. 1; var. *typica*, var. *ferruginea* **n. var.**; p. 15 *testudo* Jak.; p. 16 *mongolica* Reut., Taf. I, fig. 2, tab. II, fig. 2; p. 17 *torrida* **n. sp.**, tab. I, fig. 3, tab. II, fig. 3, Nevada; p. 18 *lapponica* Zett., syn. *fennica* J. Sahlb., tab. I, fig. 4, tab. II, fig. 4; p. 19 *laevilinea* St., syn. *borealis* Jak., Tab. I, fig. 5, Tab. II, fig. 5; p. 20 var. *typica*, var. *maculata* **n. var.**, Daurien; p. 20 *Flori* Fieb., syn. *galgulina* Flor u. *collina* Jak., Tab. II, fig. 6, Tab. II, fig. 6—7; p. 21 var. *typica*; p. 22 var. *Horvathi* **n. var.**, Ungarn, syn. *fumosa* Horv.; p. 22 *torpida* Walk., Tab. I, fig. 7, Tab. II, fig. 8, N. Amerika: Colorado; p. 23 var. *fuscotestacea* **n. var.**, var. *obscura* **n. var.**; p. 23 *carinata* Reut., syn. *galgulina* Kol., Tab. I, fig. 8—9, Tab. II, fig. 9; var. *pallida* Reut.; p. 24 var. *callosa* Reut., var. *reticulata* **n. var.**, var. *obscura* **n. var.**, var. *nigra* Reut.; p. 26 *tuberculata* Jak., Tab. I, fig. 10, Tab. II, fig. 11; p. 27 var. *typica*, var. *dorsalis* **n. var.**; p. 28 *amblygonia* Fieb., Tab. I, fig. 11, Tab. II, fig. 11, syn. *aridella* Jak. u. *orthochila* Osh.; p. 29 *fumosa* Ev. et Fieb., syn. *protracta* Jak., Tab. I, fig. 12—13, Tab. II, fig. 12; p. 30 var. *pallens* **n. var.**, var. *plagigera* **n. var.**; p. 31 *infuscata* **n. var.**; p. 31 *argillacea* Jak., Tab. I, fig. 13, Tab. II, fig. 13; p. 32 *distincta* Jak., Tab. I, fig. 15, Tab. II, fig. 14, p. 33 *humeralis* Dalm., syn. *galgulina* Boh. u. *bufonia* Put., Tab. I, fig. 16, Tab. II, fig. 15; p. 35 var. *Bianchii* Jak., var. *dorsigera* **n. var.**, var. *antica* **n. var.**, var. *connectens* **n. var.**, var. *Dalmanni* Reut.; p. 36 *nodicollis* Germ., syn. *galgulina* Fieb., *humeralis* Jar., *obtusata* Kryn., *bufonia* Put. *Ivanovi* Sem., *caucasica* Jak., *picturata* Jak., *collina* Horv., Tab. I, fig. 17, Tab. II, fig. 16, 17, 22; p. 37 var. *typica*; p. 28 var. *binotata* **n. var.**, var. *rubiginosa* **n. var.**, var. *extrema* **n. var.**; p. 39 *galgulina* H.-Sch., syn. *humeralis* Jak., Tab. I, fig. 18—19, Tab. II, fig. 18—19, 23; p. 40 var. *pallida* **n. sp.**, var. *grisescens* **n. var.**, var. *Konovi* **n. var.**; p. 40 *Kiborti* Jak.; p. 41 *binotata* Say,

Placosternum **Distant (19)** p. 406 *bos* **n. sp.**, Ceylon.

Plexippus Stål **Bergroth (9)** v. 2 = *Hippotiscus* **n. nom.**

Podisus **Morrill (1)** p. 156 *maculiventris* Say.

Poecilometis **Schouteden (6)** p. 139 *uniformis* **n. sp.**, N. S. Wales.

Proctophantasta **Distant (19)** p. 409 *forficuloides* **n. sp.**, Ceylon.

Digitized by Google

Ptychodera **n. gen. Reuter** (6) p. 44; *corrugata* van Duz. (*Phimodera*); p. 47 *Bergi* Jak.
Roebournea **n. gen. Schouteden** (6) p. 143 für *Phyllocephala tumidifrons* van Duz.
Sepina **Bergroth** (6) p. 197 *conjungens* **n. sp.**, Comoren.
Sepontia **Schouteden** (6) p. 142 *australis* **n. sp.**, Queensland.
Serbana **n. gen. Distant** (19) p. 405, *borneensis* **n. sp.**, Borneo.
Stiretrus **Breddin** (3) p. 194 *bifrenatus* **n. sp.**, Ecuador.
Tessaratoma **Bergroth** (6) p. 196 *spinipes* **n. sp.**, O. Afr., Pemba-Insel.
Testrica **Schouteden** (6) p. 138 *distincta* **n. sp.**
Zangis **Schouteden** (6) p. 140 *sulcata* Montr. (an *Stali* **n. sp.**), Queensland; p. 141 *ignota* **n. sp.**, D. N. Guinea.
Zaplutus **Bergroth** (8) p. 265 *brevispinis* **n. sp.**, Madagaskar.

Aradidae.

Aradus **Bergroth** (4) p. 189 *concinnus* Bergr.; *Hubbardi* Heid.; *cincticornis* **n. sp.**, Alabama; p. 200 *Heidemanni* **n. sp.**, Oregon u. Brit. Columbia.
Brachyrrhynchus Laporte **Bergroth** (4) p. 202 ist = *Mezira* Am. et Serv.
Coloborrhinus **n. nom. Bergroth** (4) p. 202 für *Coloborrhynchus* Champ.
Eumenotes **Distant** (19) p. 417 *insularis* **n. sp.**, Sangir-Ins.
Mezira Am. et Serv. **Bergroth** (5) p. 202 für *Brachyrrhynchus* Lap. (praeocc.); p. 201 *jamaicensis* **n. sp.**, Jamaica.

Coreidae.

Oshanin (1) pp. 177—235 Katalog der paläarktischen Arten.
Acanthocephala **Barber** (3) p. 256 *declivis* Say.
Agraphopus **Bergroth** (11) p. 18 *brevicollis* **n. sp.**, Madagaskar.
Alydus **Van Duzee** (2) p. 386 *setosus* **n. sp.**, Arizona, Montana, Utah.
Brachylybas **Breddin** (1) p. 47 *laticeps* **n. sp.**, Neu Guinea.
Colpura **Bergroth** (10) p. 12 *Breddini* **n. sp.**, O. Java. — **Breddin** (1) p. 49 (*Microcolpura*) *noctua* Dist.; p. 50 (*M.*) *erebus* Dist.; (*M.*) *terebrans* **n. sp.**, Assam; p. 51 (*M.*) *pacalis* **n. sp.**, Borneo; p. 52 (*M.*) *speculigera* **n. sp.**, Sumatra; p. 53 (*M.*) *humilis* **n. sp.**, Sumatra; (*Eucolpura*) *dolens* **n. sp.**, Sumatra; p. 54, Fußnote, *severa* **n. nom.** für *moesta* Bredd. 1900.
Corizus **Distant** (19) p. 409 *zebraicus* **n. sp.**, Borneo.
Esperanza **n. gen. Barber** (3) p. 269; p. 270 *texana* **n. sp.**, Texas.
Galeoltus **Barber** (3) p. 269 *formicarius* Dist. ist = ? Nymph von *Hyalymenus tarsatus* Fabr.
Hyocephalinae **n. subfam. Bergroth** (2) p. 649.
Hyocephalus **n. gen. Bergroth** (2) p. 647; p. 648 *aprugnus* **n. sp.**, S. Australien.
Leptoscelis **Breddin** (3) p. 200 *bisbimaculatus* **n. sp.**, Costa Rica.
Narnia **Van Duzee** (2) p. 384 *Snowi* **n. sp.**, Arizona; *femorata* **n. sp.**, Arizona; p. 385 *pallidicornis* St.; *Wilsoni* **n. sp.**, Californien.
Pephricus **Distant** (14) p. 289 *Freyi* **n. sp.**, Transvaal.
Rhombolaparus **n. gen. Bergroth** (11) p. 17; p. 18 *tardigradus* **n. sp.**, Madagaskar.
Riptorpus **Bergroth** (9) p. 4 *Horvathi* **n. nom.** für *serripes* Horv.
Sciophyrus **Breddin** (1) p. 48 *sulcicrus* Bredd.
Scolopocerus **Barber** (3) p. 268 *secundarius* Uhl.

Digitized by Google

Stenocolpura Breddin **Breddin (1)** p. 55 = selbstständige Gattung; *nugax* **n. sp.**, Java.

Typhlocolpura Breddin **Breddin (1)** p. 56; *inops* **n. sp.**, Java; p. 57 *egena* **n. sp.**, O. Java.

Berytidae.

Oshanin (1) pp. 236—244 Katalog der paläarkt. Arten.

Jalysus **Van Duzee (2)** p. 387 *Wickhami* **n. sp.**, Californien u. Arizona.

Myodochidae.

Oshanin (1) pp. 245—387 Katalog der paläarkt. Arten.

Agunga **n. gen. Distant (19)** p. 413; *crassus* **n. sp.**, Ceylon.

Aphanus **Distant (19)** p. 415 *Hewitti* **n. sp.**, Borneo; *raja* **n. sp.**, Borneo. — **Kirkaldy (5)** p. 256 *Aphanus* Lap. ist = *Pamera* Say, *Aphanus* Kirk. ist = *Calyptonotus*. — **Reuter (7)** *phaeniceus* Rossi, Ex. ohne Ocellen.

Arocatus **Distant (19)** p. 410 *constrictus* **n. sp.**, Ceylon.

Budaeus Distant **Bergroth (9)** p. 4, ist eine Larve.

Callistonotus **n. gen. Horvath (9)** p. 181; p. 182 für *Rhyparochromus nigroruber* St.

Calyptonotus **Kirkaldy (5)** p. 256, syn. *Aphanus* Kirk.

Colobathristes **van Deventer (1)** p. 166 *saccharicida* Karsch.

Critobulus Distant **Bergroth (9)** p. 4 ist eine Larve.

Dieuches **Breddin (2)** p. 323 *yeh* Dohrn; p. 325 *nudipes* **n. sp.**, Ceylon u. Java; p. 326 *Horni* **n. sp.**, Ceylon; p. 327 *villosulus* **n. sp.**, Ceylon; p. 328 *Kreyenbergi* **n. sp.**, Inn. S. China; p. 329 *Jacobsoni* **n. sp.**, Java; p. 330 *Schultheissi* **n. sp.**, N. O. Sumatra.

Dinomachus **Distant (19)** p. 410 *stracinus* **n. sp.**, Ceylon; p. 411 *nitidiusculus* **n. sp.**, Ceylon.

Dyakana **n. gen. Distant (19)** p. 412 für *Lygaeus dissimilis* Walk.

Eremocoris **Van Duzee (2)** p. 388 *obscurus* **n. sp.**, Vancouver.

Kanigara **n. gen. Distant (19)** p. 414; p. 415 *flavomarginata* **n. sp.**, Ceylon.

Laxamana **n. gen. Distant (19)** p. 415; *typicalis* **n. sp.**, Borneo.

Ligyrocoris **Barber (3)** p. 275 *pseudoheraeus* **n. sp.**, Texas.

Lygaeus **Royer (1)** p. 253, Fußnote, *saxatilis* var. *lusitanicus* H.-Sch. — [= *Stalagmostethus*].

Mahisa **n. gen. Distant (19)** p. 412; p. 413 *ceromatica* **n. sp.**, Ceylon.

Masoas **n. gen. Distant (14)** p. 290; *transvaaliensis* **n. sp.**, Transvaal.

Nysius **Baker (1)** pp. 134—135 Tabelle; p. 135 *californicus* St., var. *providus* Uhl.; var. *alabamensis* **n. var.**, Alabama u. S. O. der Verein. Staaten; p. 136 *senecionis* Schill., syn. *strigosus* Uhl.; *coloradensis* **n. sp.**, u. var. *grandis* **n. var.**, Colorado (nach dem Namen!); *ementitus* Dist.

Orthoca Dallas **Kirkaldy (5)** p. 256, syn. *Pamera* auct. nec Say.

Ortholomus **Baker (1)** pp. 139—140 Tabelle; p. 139 *Uhleri* **n. sp.**, N. W. Wisconsin; *longiceps* var. *Cooki* **n. var.**, Californien; *nevadensis* **n. sp.**, Nevada; *inaequalis* Uhl.; p. 140 *arphnoides* **n. sp.**, S. Californien.

Oxycarenus **Distant (20)** p. 269 *Dudgeoni* **n. sp.**, Sierra-Leone; *gossipinus* **n. sp.**, Sierra-Leone.

Pachymerus Lep. et Serv. **Kirkaldy (5)** p. 256 ist = *Pamera* Say.

Digitized by Google

Pamera Say **Kirkaldy** (5) p. 256 syn. *Pachymerus* Lep. et Serv., *Aphanus* Lap.; *Pamera* auct. ist = *Orthoca* Dall.
Perigenes **Barber** (3) p. 276 *similis* **n. sp.**, Texas.
Peritrechus **Van Duzee** (2) p. 388 *tristis* **n. sp.**, Vancouver.
Plinthisus **Horvath** (4) p. 274 *lativentris* **n. sp.**, Sibirien; p. 275 *afer* **n. sp.**, D. O.-Afrika; var. *kilimensis* **n. var.**, Kilimandjaro.
Plociomera **Bergroth** (9) p. 4 *Olini* Hagl. ist = *Bergidia polymorpha* Spin.
Salaciola **n. gen. Bergroth** (11) p. 19; *nana* **n. sp.**, Madagaskar.
Scolopostethus **Mjöberg** (2) *pictus* H.-Sch.
Tamasanka **n. gen. Distant** (14) p. 291; *limbata* **n. sp.**, Transvaal.
Togo **n. gen. Bergroth** (1) p. 335; p. 336 *victor* **n. sp.**, Japan.
Tropistethus **Distant** (19) p. 414 *simulans* **n. sp.**, Ceylon.
Xestocoris **n. gen. Van Duzee** (2) p. 390 *nitens* **n. sp.**, New York.

Pyrrhocoridae.

Oshanin (1) pp. 387—393 Katalog der paläark. Arten.

Aderrhis Bergroth **Bergroth** (7) p. 251, nec *Adherris*: Verbesserung.
Adherris **n. gen. Bergroth** (6) p. 199; p. 200 *pulla* **n. sp.**, O. Afrika: Pemba-Insel; — (7) p. 251 Gattungsname zu *Aderrhis* verbessert.
Callibaphus **Bergroth** (6) p. 198 *gigas* **n. sp.**, Comoren.
Dermatinus **Bergroth** (9) p. 4 *reticulatus* Sign. gehört zu *Pyrrhocoris*.
Physopelta **Bergroth** (9) p. 4 *elegantula* Bredd. ist = *pyrrhocorides* Bergr.

Nabidae.

Nabis **Abet** (1) *boops* Schioedte. — **Chapman** (1) *lativentris*? — **Pionneau** (1) p. 79 *boops* Schioedte. — [= *Reduviolus*].

Reduviidae.

Acanthapis **Schouteden** (2) p. 22 *Erlangeri* **n. sp.**, p. 23 var. *obscura* **n. var.**, N. O.-Afrika; p. 23 *annulata* **n. sp.**, N. O.-Afrika.
Afrocastra Breddin **Bergroth** (9) p. 5 ist = *Katanga* Schout.
Antiopula **Distant** (18) p. 367 *typicalis* **n. sp.**, Ceylon.
Bagauda **Distant** (18) p. 364 *splendens* **n. sp.**, Ceylon.
Cerilocus **Distant** (14) p. 292 *waterbergensis* **n. sp.**, Transvaal.
Diaditus **Bergroth** (9) p. 4 *errabundus* Dist. gehört zu *Allomastix* **n. gen.**
Ectmetocoris **Schouteden** (2) p. 24 ? *Steini* Reut.
Ectrichodia **Schouteden** (2) p. 24 *splendens* **n. sp.**, N. O. Afrika, p. 25 *Hecqui* **n. sp.**, Katanga u. Tanganyika; p. 26 *hirsuta* **n. sp.**, N. O. Afrika. — **Bergroth** (9) p. 5, syn. *Physorhynchus* Am. et Serv.
Emesa **Bergroth** (12) p. 314, Fußnote, *invisibilis* Dohrn gehört vielleicht zu *Ischnobaena*.
Emesella **Bergroth** (12) p. 312 *immitis* **n. sp.**, Venezuela.
Eriximachus Distant **Bergroth** (9) p. 5 ist eine Ectrichodiinenlarve.
Gallobelgicus **n. gen. Distant** (18) p. 370; p. 371 *typicus* **n. sp.**, Ceylon.
Ghilianella **Bergroth** (8) p. 269 *congoensis* Schout. ist keine *Ghilianella*; — (12) p. 314 *assanutrix* **n. sp.**, Venezuela; p. 315 *Pascoei* **n. sp.**, Venezuela; p. 317 *variicornis* Dohrn; *semipallida* **n. sp.**, Venezuela; p. 318 *claviventris* **n. sp.**, Vene-

Digitized by Google

zuela; *globifera* **n. sp.**, Venezuela; p. 320 *argentina* Berg = neue Gattung? — **Schouteden** (9) *congoensis* Schout. gehört nicht zur Gattung.

Godefridus Distant **Bergroth** (9) p. 8 ist eine Acanthiide (und keine Reduviide) und = *Velocipeda* Bergr.

Guithera **n. gen. Distant** (18) p. 364; *hortensia* **n. sp.**, Ceylon.

Havinthus **Bergroth** (9) p. 5 *rufovarius* Bergr. ist = *longiceps* St., var.

Hediocoris **Schouteden** (2) p. 27 *imitans* **n. sp.**, N. O. Afrika.

Hippoclides **Bergroth** (12) p. 319 ist = *Ghilianella* Spin.

Isachisme Kirkaldy **Bergroth** (12) p. 320 ist = *Gomesius* Dist.

Ischnonyctes **Bergroth** (8) p. 269 *inermiceps* **n. sp.**, Madagaskar; — (12) p. 320 *marcidus* Uhl.

Lanca **n. gen. Distant** (18) p. 369; p. 370 *kandyensis* **n. sp.**, Ceylon.

Leptolestes **n. gen. Bergroth** (10) p. 14; p. 15 *hymenopterus* **n. sp.**, O. Java.

Libarius **Distant** (18) p. 367 *tricolor* **n. sp.**, Ceylon.

Luteva **Bergroth** (12) p. 310 *funebris* **n. sp.**, Borneo.

Lutevopsis **Bergroth** (12) p. 311 *muscicapa* **n. sp.**, Venezuela.

Margasus **Bergroth** (6) p. 201 *princeps* **n. sp.**, O. Afrika: Pemba-Insel.

Mastigonomus **Schouteden** (2) p. 27 *Erlangeri* **n. sp.**, N. O. Afrika.

Nesita **n. gen. Bergroth** (12) p. 306; p. 307 *polymorphus* **n. sp.**, Madagaskar; p. 309 *annulosus* **n. sp.**, Madagaskar.

Oncocephalus **Bergroth** (9) p. 4 *annulipes* Dist., eine Sammelspecies. — **Schouteden** (2) p. 20 *ganalensis* **n. sp.**, N. O. Afrika.

Opinus Laporte **Kirkaldy** (2) p. 249, syn. *Tapeinus* Lap., *Sminthocoris* Dist.

Orthunga **Bergroth** (8) p. 268 *arborea* **n. sp.**, Comoren; — (12) p. 307, Fußnote, *bivittata* Uhl. ist = ? *Myiophanes tipulina* Reut.

Phonergates **Austen** (1) p. 113 *bicoloripes* St.

Pangeranga **n. gen. Distant** (18) p. 365; p. 366 *cinnamomea* **n. sp.**, Borneo.

Petalochirus **Bergroth** (6) p. 202 *vittiventris* **n. sp.**, O. Afrika: Pemba-Insel.

Physoderes **Bergroth** (10) p. 16 *dentiscutum* **n. sp.**, N. Guinea.

Physorrhynchus Am. et Serv. **Bergroth** (9) p. 5 ist = *Ectrichodia* Lep. et Serv.; *malabaricus* Dist. u. *talpus* Dist. sind Larven.

Pirates **Schouteden** (1) p. 14 (*Cleptocoris*) *Tellinii* **n. sp.**, Erythrea; — (2) p. 24 *planus* Walk.

Ploeariodes Buch White **Bergroth** (12) p. 305 nicht = *Ploeariola* Reut.

Ploiariola **Distant** (18) p. 363 *pygmaea* **n. sp.**, Ceylon.

Polytoxus **Bergroth** (8) p. 268 *luridus* **n. sp.**, Madagaskar.

Pristhesancus **Bergroth** (9) p. 6 *maculiventris* Bredd. ist = *chrysitis* Dist.

Reduvius **Schouteden** (2) p. 22 *funebris* **n. sp.**, N. O. Afrika. — **Van Duzee** (2) p. 390 *senilis* **n. sp.**, Arizona.

Rhaphidosoma **Bergroth** (8) p. 267 *trituberculata* **n. sp.**, Madagaskar. — **Distant** (18) p. 367 *Greeni* **n. sp.**, Ceylon.

Serendiba **n. gen. Distant** (18) p. 368; p. 369 *pundaluoyae* **n. sp.**, Ceylon.

Sminthocoris Distant **Kirkaldy** (2) p. 249 ist = *Opinus* Lap.

Sphedanolestes **Schouteden** (1) p. 15 *pulcher* **n. sp.**, Erythräa.

Stegius Distant **Bergroth** (9) p. 5 ist eine Ectrichodiinenlarve.

Stesichorus **n. gen. Distant** (18) p. 366; *pilosus* **n. sp.**, Ceylon.

Sycanus **Distant** (18) p. 368 *galbanus* **n. sp.**, Ceylon.

Tetroxia **Bergroth** (9) p. 5 *blanda* Bredd. ist = *Acanthaspis Escalerae* Var.

Digitized by Google

Tribelocephala **Bergroth** (9) p. 4 *oculata* Dist. ist = *Opisthoplatys oculatus* Bredd.
Ulpius **Bergroth** (8) p. 266 *grandituber* **n. sp.**, Madagaskar.
Veledella **Bergroth** (10) p. 14 *Fruhstorferi* **n. sp.**, O. Java.

Enicocephalidae.

Henicocephalus (*Enicocephalus*) **Bergroth** (3) p. 323 *barbatus* **n. sp.**, Ceylon; p. 324 *aeronauta* **n. sp.**, Laut. Insel; *fragrans* **n. sp.**, N. Celebes; p. 325 *bironianus* **n. sp.**, D. N. Guinea, p. 326 Larven; — (5) *tuberculatus* Bergr.; — (9) p. 6 *curculio* Karsch ist = *basalis* Westw.
Henschiella Horváth **Bergroth** (9) p. 6 ist = *Henicocephalus* Westw.
Phtirocoris Enderlein **Bergroth** (9) p. 6 ist auf jugendlichen Larven von *Henicocephalus* Westw. basiert.
Sphigmocephalus Enderlein **Bergroth** (9) p. 6 ist = *Henicocephalus* Westw.

Hebridae.

Kirkaldy (4) Katalog der Gattungen.

Gerridae.

Bergroth (9) p. 6 *Gerris* hat nur eine unpaarige Stinkdrüse. — **Kirkaldy** (4) pp. 154—156 Katalog der Gattungen.
Halobates **Carpenter** (1) *Herdmoni* n. g., Ceylon.
Halovelia **Bergroth** (9) p. 7 *amphibia* **n. sp.**, Sansibar.
Hermatobatodes Martin **Bergroth** (9) p. 7 ist = *Hermatobates* Carp.
Peritlopus **Bergroth** (10) p. 16 *Breddini* Kirk., Makropter.
Ptilomera **Breddin** (6) p. 9 *aëllo* n. sp., N. Guinea.

Phymatidae.

Narina **n. gen. Distant** (17) p. 413; p. 414 *capensis* **n. sp.**, Kap; *Elizabethae* **n. sp.**, Kap.

Tingidae.

Horvath (3) Synopsis der palärktischen Tingiden. Tabelle, Aufzählung mit Synon. u. Verbreitung; — (7) die paläarkt. Tingiden; — (8) Arten von Costa beschrieben.
Acalypta Westwood **Horvath** (3) p. 24, syn. *Orthosteira* Fieb.; pp. 24—27 Tabelle; p. 30 *platycheila* Fieb., Tab. I, fig. 4; p. 31 *marginata* Wolff, Tab. I, fig. 5; p. 32 *elegans* **n. sp.**, Sibirien.
Aconchus Horváth **Horvath** (3) p. 54.
Biskria Puton **Horvath** (3) p. 34—35, Tabelle.
Cadamustus Distant **Horvath** (1) p. 34 ist = *Stephanitis* St.
Calliphanes **n. nom. Horvath** (1) p. 34 für *Stephanitis* Champ. nec St.
Campylosteira Fieber **Horvath** (3) pp. 15—19, Tabelle; p. 19 *pilicornis* **n. sp.**, Jerusalem; p. 21 *libanotica* **n. sp.**, Syrien; p. 21 *verna* Fall., Tab. I, fig. 2; p. 22 *sinuata* Fieb., Tab. e, fig. 2.
Cantacader Am. et Serv. **Horvath** (3) pp. 10—11, Tabelle; p. 11 *laticollis* **n. sp.**, Algerien; p. 12 *quadricornis* var. *nubilus* **n. var.**, Kaukasus, Kleinasien; p. 12 *angulipennis* **n. sp.**, Spanien.
Catoplatus Spinola **Horvath** (3) pp. 85—87, Tabelle; syn. *Coscinopaea* St.; p. 88

Digitized by Google

crassipes Fieb.; *anticus* var. *syriacus* **n. var.**, Jerusalem, Syrien; p. 90 *hilaris* **n. sp.**, Syrien, Palästina.

Copium Thunberg **Horvath (3)** pp. 91—92; syn. *Eurycera* Lap., *Laccometopus* Fieb.

Corythuca **Heidemann (3)** p. 10 *Pergandei* **n. sp.**, Verein. Staaten.

Derephysia Spinola **Horvath (3)** pp. 45—46, Tabelle.

Dictyonota Curtis **Horvath (3)** pp. 36—39, Tabelle; Untergatt. *Dictyonota* s. str., *Alcletha* Kirk. (*Dictyonota* St.), *Kalama* Put., *Elina* Forr.; p. 41 *lugubris* Fieb., Tab. I, fig. 6; p. 42 *Reuteri* **n. sp.**, Syrien.

Diplogomphus **n. gen. Horvath (2)** p. 296; *Capusi* **n. sp.**, Cochinchina.

Elasmotropis Stal **Horvath (3)** pp. 56—57.

Galeatus Curtis **Horvath (3)** pp. 49—51.

Hyalochiton Horváth **Horvath (3)** p. 48.

Lasiacantha Stål **Horvath (3)** pp. 59—60.

Maecenas Kirkaldy **Horvath (1)** p. 34 ist = *Stephanitis* St.

Monanthia Lep. et Serv. **Horvath (1)** pp. 97—99, Tabelle; syn. *Dictyla* St.; p. 100 *Sahlbergi* **n. sp.**, Turkestan.

Monosteira Costa **Horvath (3)** pp. 104—105; p. 105 *Monosteira* s. str.; p. 106 *Phaenotropis* **n. subgen.**

Oncochila Stal **Horvath (3)** p. 96.

Phaenotropis **n. subgen. Horvath (3)** p. 106, neue Untergattung von *Monosteira* Costa.

Physatocheila Fieber **Horvath (3)** pp. 94—95; syn. *Phyllochisme* Kirk.

Piesma Lep. et Serv. **Horvath (3)** pp. 2—4, Tabelle; syn. *Zosmenus* Lap., *Aspidotoma* Curt., *Zosmerus* Burm.; p. 8 *tenella* **n. sp.**, Turkmänien; p. 9 *rotundata* **n. sp.**, Griechenland, Algerien, Tunisien, Kaukasus; var. *pygmaea* **n. var.**, Syrien. — **Distant (14)** p. 292 *bicolorata* **n. sp.**, Transvaal.

Serenthia Spinola **Horvath (3)** pp. 107—110, Tabelle; syn. *Agramma* Westw.; p. 111 *atricapilla* var. *mendax* **n. var.**, Turkestan; var. *pallens* **n. var.**, Aegyptus; p. 111 *globiceps* **n. sp.**, Syrien; *tropidoptera* Fieb., Tab. I, Fig. 1; p. 112 *dubia* Horv.; p. 113 var. *imbecilla* Horv.; *umbrosa* **n. sp.**, Algerien; p. 114 *confusa* var. *fallax* **n. var.**, Ungarn, S. Rußland; p. 114 *melanoscelis* **n. sp.**, Algerien; p. 116 *laeta* var. *Poppii* **n. var.**, Sibirien.

Stephanitis Stål **Horvath (3)** pp. 54—55, Tabelle; — **(1)** p. 33 *gallarum* **n. sp.**, Bengal; p. 34 syn. *Cadamustus* Dist., *Maecenas* Kirk.; *Stephanitis* Champ. ist = *Calliphanes* **n. nom.**

Tingis Fabricius **Horvath (3)** pp. 61—69, Tabelle; mit Unterg. *Lasiotropis* St., *Tingis* s. str., *Tropidocheila* Fieb.; p. 69 *ragusana* Fieb., Tab. I, Fig. 9; p. 71 *deserticola* **n. sp.**, Turkestan; p. 74 *annulata* var. *diminuta* **n. var.**, Spanien; *leptochila* **n. sp.**, Turkestan, p. 75 *denudata* **n. sp.**, Algerien, Aegyptus; p. 76 *Fuentei* **n. sp.**, Spanien; p. 77 *strepidula* **n. sp.**, Syrien; p. 78 *demissa* **n. sp.**, Kleinasien; p. 80 *pilosa* Humm.; *granadensis* **n. sp.**, Spanien; p. 81 *Reuteri* **n. sp.**, Turkmänien; p. 82 *cappadocica* **n. sp.**, Kleinasien; p. 83 *geniculata* Fieb., Tab. I, Fig. 7; p. 85 *liturata* Fieb., Makropter.

Anthocoridae.

Distant (9) pp. 1—10 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy (4)** pp. 119—122 Katalog der Gattungen.

Amphiareus Distant **Distant (9)** p. 4; *fulvescens* Walk., syn. *fumipennis* Walk.

Digitized by Google

Arnulphus Distant **Distant** (9) p. 3; *aterrimus* Dist.
Arrostelus **n. nom. Kirkaldy** (7) p. 119 für *Arrotus* Reut.
Cyrtosternum Fieber **Distant** (9) p. 10; *flavicorne* Fieb.
Dufourellus **n. nom. Kirkaldy** (7) p. 121 für *Xylocoris* auct. nec Dufour.
Euspudeus Reuter **Distant** (9) p. 5; p. 6 *funebris* Motsch.
Lippomanus Distant **Distant** (9) p. 5; *hirsutus* Dist.
Odontobrachys Fieber **Distant** (9) p. 7; *niger* Fieb.
Ostorodias Distant **Distant** (9) p. 2; p. 3 *contubernalis* Dist.
Pachytarsus Fieber **Distant** (9) p. 9; *crassicornis* Fieb.
Sesellius Distant **Distant** (9) p. 6; p. 7 *parallelus* Motsch.
Triphleps Fieber **Distant** (9) p. 8; *tantilus* Motsch., syn. *indicus* Reut.

Clinocoridae.

Girault (1, 2, 3). — **Kirkaldy** (4) p. 147.

Polyctenidae.

Distant (9) p. 11 Charaktere; Beschreibung der einzigen indischen Art. — **Kirkaldy** (4) Tabelle u. Liste der Gattungen (neu: 3).
Eoctenes **n. gen. Kirkaldy** (4) p. 375 für *Polyctenes spasmae* Waterh.
Euroctenes **n. gen. Kirkaldy** (4) p. 375 für *Polyctenes lyrae* Waterh.
Hesperoctenes **n. gen. Kirkaldy** (4) p. 375 für *Polyctenes fumarius* Westw.
Polyctenes Gigliotti **Kirkaldy** (4) p. 375, Genotype *molossus* Gigl. — **Distant** (9) p. 11 *lyrae* Waterh. [= *Euroctenes*].

Miridae.

Hueber (1) Deutschlands Miriden, Fortsetzung. — **Strand, Hueber** et **Gulde.** — **Kirkaldy** (4) pp. 122—147 Liste der Gattungen, mit Genotypen. — **Kuhlgatz** (2) Tabelle der unicellulären Gattungen. — **Reuter** (4) Klassifikation; — (8) Zeichnung u. Systematik.

Aristoreuteria **n. nom. Kirkaldy** (7) p. 124 für *Episcopus* Reut.
Capsodes Dahlb. **Reuter** (3) p. 216, syn. *Lopus* Spin. et auct., *Lopistus* Kirk.
Charitocoris **Schouteden** (2) p. 28 *sanguineonotatus* Reut.
Chorosomella **n. gen. Horvath** (6) p. 545; *Jakowleffi* **n. sp.**, Krim.
Cyphodema **Horvath** (9) p. 185 *pernix* **n. sp.**, Kleinasien.
Deimatostages **n. gen. Kuhlgatz** (2) p. 29; p. 31 *contumax* **n. sp.**, Kamerun.
Deraeocoris **Reuter** (8) p. 27 *schach* var. *rufipennis* **n. var.**, Italien.
Episcopus Reuter **Kirkaldy** (7) p. 124 ist = *Aristoreuteria* **n. nom.**
Grypocoris **Horvath** (9) p. 184 *melanopygus* **n. sp.**, Kleinasien.
Helopeltis **Reuter** (1) p. 112 *Schoutedeni* **n. sp.**, Kongo.
Hoplomachus Fieber **Reuter** (3) p. 216 ist = *Lopus* Kirk.
Indoelum **n. nom. Kirkaldy** (7) p. 138 für *Megacoelum* div. b Dist. 1904; Genotype *rubricatum* Dist.
Lopus Hahn **Reuter** (3) p. 216, syn. *Onychumenus* Reut.
Macrolophus **Van Duzee** (1) p. 407 *separatus* Uhl., var., Ontario.
Macrotylus **Horvath** (6) p. 186 *antennalis* **n. sp.**, Kleinasien.
Morna Buch. White **Kirkaldy** (7) p. 141 = *Romna* **n. nom.**
Onychumenus Reuter **Reuter** (3) p. 216 ist = *Lophus* Hahn nec auct.
Pameridea **n. gen. Reuter** (2) p. 724; p. 725 *roridulae* **n. sp.**, Kap.

Digitized by Google

Pantiliodes **Schouteden** (1) p. 16 *Tellinii* Reut.
Periscopus **van Deventer** (1) p. 167 *mundulus* Bredd.
Pleurochilophorus Reuter **Schouteden** (1) p. 16; p. 17 *quadripunctatus* Reut.
Poecilocapsus **Barber** (3) p. 280 *sexmaculatus* **n. sp.** Texas.
Romna **n. nom. Kirkaldy** (7) p. 141 für *Morna* Buch. White.
Stenotus **Schouteden** (1) p. 17 *longipennis* Reut.
Sthenarus **Horvath** (9) p. 186 *pollinosus* **n. sp.**, Kleinasien.
Systellonotus **Lambertie** (5) p. 27 *Motelayi* **n. sp.**, Frankreich. — **Mjöberg** (1) *triguttatus* L.

Dipsocoridae (= Ceratocombidae).

Kirkaldy (4) pp. 147—148 Katalog der Gattungen.
Glyptocombus **n. gen. Heidemann** (2) p. 192; p. 194 *saltator* **n. sp.**, Maryland.

Acanthiidae.

Kirkaldy (4) p. 148—149 Katalog der Gattungen.
Godefridus Distant **Bergroth** (9) p. 8, ist keine Reduviide, aber = *Velocipeda* Bergr. (*Acanthiide*).
Salda **Bergroth** (9) p. 7 *Bergi* Hagl. ist = *argentina* Berg.
Valleriola Distant **Bergroth** (9) p. 8, ist = *Leptopus* Latr.; *V. Greeni* Dist. ist = *L. assuanensis* Costa. — **Distant** (14) p. 19, ist nicht = *Leptopus assuanensis* Costa.

Ochteridae (= Pelogonidae).

Distant (9) p. 13 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy** (4) p. 149.
Mononyx Laporte **Distant** (9) p. 14; p. 15 *serratus* Mont.; *indicus* Atk.; p. 16 *grossus* Mont.
Pelogonus Latreille **Distant** (9) p. 13, syn. *Ochterus* Latr., *Ochtera* Berg, p. 14 *marginatus* Latr., syn. *caffer* St., *indicus* Guér.

Naucoridae.

Distant (9) pp. 25—33 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy** (4) pp. 150—151 Katalog der Gattungen.
Cheirochela Hope **Distant** (9) p. 26; *feana* Mont.; *assamensis* Hope, syn. *birmanensis* Mont.
Ctenipocoris Montandon **Distant** (9) p. 32; *asiaticus* Mont.
Diaphorocoris Montandon **Distant** (9) p. 28; *punctatissimus* Kirby, syn. *notatus* Mont.
Gestroiella Montandon **Distant** (9) p. 27; *limnocoroides* Mont.
Heleocoris Montadon **Distant** (9) p. 29; *strabus* Mont.; *breviceps* Mont.; p. 30 *Bergrothi* Mont.; *laeviceps* Mont.; p. 31 *elongatus* Mont.; *indicus* Mont.; *obliquatus* Spin.; p. 32 ? *acuta* Spin.
Thurselinus Distant **Distant** (9) p. 33; *Greeni* Dist.

Nepidae.

Distant (9) pp. 17—24 Arten aus Vorderindien und Ceylon. — **Kirkaldy** (1) Brit. Nepiden; — (4) pp. 153—154 Katalog der Gattungen.
Cercotmetus Am. et Serv. **Distant** (9) p. 23; *fumosus* Dist.: *pilipes* Dall.
Laccotrephes Stål **Distant** (9) p. 17; p. 18 *robustus* St., var. *Pfeiferiae* Ferr.;

Digitized by Google

ruber L., syn. *grossa* Fabr., *flavovenosa* Dohrn, *japonensis* Scott, *eusoma* Ferr., *Kohlii* Ferr., *dentata* Ferr., u. ? *dubia* Dohrn; p. 19 *maculatus* Fabr., syn. *griseus* Guér.

Nepa Linné **Kirkaldy** (1) p. 155, *cinerea* L.

Ranatra Fabricius **Bueno** (1) pp. 242—252 *quadridentata* St. — **Distant** (9) p. 19; p. 20 *elongata* Fabr.; p. 21 *chinensis* Mayr, syn. *valida* St., *pallidenotata* Scott; *feana* Mont.; *filiformis* Fabr.; p. 22 *sordidula* Dohrn; *gracilis* Dall. — **Kirkaldy** (1) p. 156 *linearis* L.

Belostomidae.

Distant (9) pp. 34—39 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy** (4) pp. 151—152 Katalog der Gattungen.

Belostoma Latreille **Bueno** (1) pp. 189—197 *fluminea* Say.

Belostoma **Distant** (9) p. 37, syn. *Amorgius* St.; p. 38 *indicum* Lep. et Serv. — [= *Amorgius*].

Nectocoris Mayr **Distant** (9) p. 34; p. 35 *Stali* Mayr.

Sphaerodema Laporte **Distant** (9) p. 35, syn. *Diplonychus* Am. et Serv., *Appasus* Am. et Serv., *Nervinops* Duf.; *annulatum* Fabr., syn. *rotundata* Lap., *marginata* Gray; p. 36 *rusticum* Fabr., syn. ? *plana* Sulz,. var. *marginicollis* Duf.; *molestum* Duf., syn. *rusticus* Duf., *subrhombeus* Mayr.

Corixidae.

Distant (9) pp. 49—51 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy** (1) pp. 60—62 Brit. Corixiden (Forts.); — (4) pp. 152—153 Katalog der Gattungen.

Arctocorisa Wall. **Kirkaldy** (1) p. 62 (inkl. *Basileocorixa* Kirk.), syn. *Corixa* auct., *Glaenocorixa* Saund., pp. 62—63 Tabelle der brit. Arten.

Callicorixa Buch. White **Kirkaldy** (1) p. 61.

Corixa Geoffroy **Kirkaldy** (1) p. 79, syn. *Macrocorisa* Thoms. — **Distant** (9) p. 49; *hieroglyphica* Duf.

Cymatia Flor **Kirkaldy** (1) p. 60.

Glaenocorisa Thomson **Kirkaldy** (1) p. 61.

Micronecta Kirkaldy **Distant** (9) p. 50, syn. *Sigara* Fabr. p.; *striata* Fabr., syn. *albifrons* Motsch., *ovivora* Westw., *siva* Kirk.; *haliploides* Horv.

Notonectidae.

Distant (9) pp. 40—48 Arten aus Vorderindien u. Ceylon. — **Kirkaldy** (1) pp. 80—83, 154, Brit. Notonectiden; — (4) p. 153 Katalog der Gattungen.

Anisops Spinola **Bergroth** (9) p. 12 *kirkaldyanus* **n. nom.** für *edepol* Kirk. — **Distant** (9) p. 44; p. 45 *sardea* H.-Sch., syn. *nivea* Spin., *productus* Fieb., *natalensis* St., *nanula* Walk., ? *alba* Forsk.; p. 40 *Fieberi* Kirk.; *niveus* Fabr., syn. *ciliata* Fabr., *hyalinus* Fieb., *pellucens* Gerst., *scutellaris* Carl.

Enithares Spinola **Distant** (9) p. 42, syn. *Bothronotus* Fieb., *indica* Fabr., syn. *abbreviata* Walk.; p. 43 *marginata* Fieb.; *lineatipes* Horv.; *Templetoni* Kirby; p. 44 *triangularis* Guér., syn. *simplex* Walk.

Notonecta Linné **Distant** (9) p. 41 *Montandoni* Kirk.; *glauca* L. — **Kirkaldy** (9) p. 80; p. 82 *glauca* L. u. var.

Plea Leach **Distant** (9) p. 47, syn. *Ploa* Steph., *Plaea* Dougl. et Sc.; *liturata* Fieb.; p. 48 *frontalis* Fieb.; *pallescens* **n. sp.**, Calcutta; *Buenoi* Kirk. — **Kirkaldy** (1) p. 154 *Leachi* Mc. Gr. et Kirk., syn. *minutissima* Fabr., ? *atomaria* Pall.

Digitized by Google

Homoptera.

Cicadidae.

Distant (9) Arten aus Vorderindien u. Ceylon; Syn., Tab., Beschr., Verbr.; — (10) Katalog der Cicadiden; Synon., Verbr.; Tabellen der Gattungen; — (21) p. 180 Gattungen aus Transvaal: Tabelle. — **Oshanin** (2) pp. 1—20 Katalog der paläarkt. Cicadiden.

Abroma Stal **Distant** (9) p. 165; *maculicollis* Guér.; p. 166 *bengalensis* **n. sp.**, Bengal; *nubifurca* Walk., syn. *apicalis* Kirby.

Angamiana Distant **Distant** (9) p. 72; p. 73 *aetherea* Dist.

Aola Distant **Distant** (9) p. 115; *bindusara* Dist.; p. 116 *scitula* Dist.

Balinta Distant **Distant** (9) p. 148; p. 149 *octonotata* Dist., syn. *picta* Walk.; p. 149 *tenebricosa* Walk.; p. 150 *delinenda* Dist.

Basa Distant **Distant** (9) p. 143; *singularis* Walk.

Birrima **n. gen. Distant** (3) p. 388; *Montrouzieri* **n. sp.**, N. S. Wales.

Burbunga **Distant** (11) p. 154 *Hillieri* **n. sp.**, S. Australien.

Calcagninus Distant **Distant** (9) p. 137: *picturatus* Dist.; p. 138 *nilgiriensis* Dist.

Callipsaltria **Distant** (21) p. 178 *longula* St., Tab. XVI, Fig. 1 a—b; *elongata* St., Tab. XVI, Fig. 6 a—b.

Carineta **Distant** (11) p. 153 *cearana* **n. sp.**, Brasilien. — **Schrottky** (1) *formosa* Germ., Monstrosität.

Cicada **Davis et Joutel** (1) *pruinosa* Say, *tibicen* L. u. *canicularis* Harr., Unterschiede. — **Osborn** (3) id.; p. 322 *fulvula* **n. sp.**, Ohio, Indiana, Florida; — (2) p. 497 *erratica* **n. sp.**, Louisiana; p. 498 *delicata* **n. sp.**, Louisiana.

Cicadatra Am. et Serv. **Distant** (2) p. 184 *raja* **n. sp.**, N. W. India: Masuri; — (9) p. 132 *sankana* Dist.; p. 133 *xanthes* Walk., syn. *subvenosa* Walk. Dist.; p. 134 *striata* Walk., syn. *anoea* Walk.

Coata **n. gen. Distant** (12) p. 30; p. 31 *facialis* **n. sp.**, Ecuador.

Collina **Distant** (3) p. 384 *obesa* **n. sp.**

Cosmopsaltria Stål **Distant** (9) p. 96; p. 97 *oopaga* Dist.; p. 98 *Feae* Dist.; *Andersoni* Dist.

Cryptotympana Stål **Distant** (9) p. 80; p. 81 *corvus* Walk., syn. *invarians* Walk.; p. 82 *Edwardsi* Kirk.; *intermedia* Sign., syn. *immaculata* Walk.; p. 83 *acuta* Sig., syn. *vicina* Sign., *nivifera* Walk., *bicolor* Walk, *timorica* Walk.; *recta* Walk.; p. 84 *Limborgi* Dist., syn. *recta* Dist., p. 85 *insularis* Dist.; *vesta* Dist.; p. 86 *exalbida* Dist.; *varicolor* Dist.

Cyclochila **Distant** (8) p. 148 *virens* **n. sp.**, Queensland.

Dokuma **Distant** (2) p. 182 *consonbrina* **n. sp.**, Philippinen.

Dundubia Am. et Serv. **Distant** (9) p. 94; *mannifera* L., syn. *vaginata* Fabr., *virescens* Ol., *immacula* Walk., *nigrimacula* Walk.; *sobria* Walk., *varians* Walk., *confinis* Walk., var. *terpsichore* Walk.; p. 95 *emanatura* Dist.; p. 96 *intemerata* Walk.

Emathia Stål **Distant** (9) p. 123; p. 124 *aegrota* St., syn. *aurengzebe* Dist.

Gaeana Am. et Serv. **Distant** (9) p. 144; *maculata* Dr., var. a, b *consors* Wh.; p. 146 *stellata* Walk.; p. 147 *sulphurea* Hope, syn. *pulchella* Westw.; *Atkinsoni* Dist.; *festiva* Fabr., syn. *thalassina* G. et Perch., *Percheroni* Guér., *consobrina* Walk.

Gazuma **Distant** (21) p. 179 *pretoriae* Dist., Tab. XVI, Fig. 4 a—b.

Digitized by Google

Graptotettix Stål **Distant** (9) p. 155; p. 156 *guttatus* St.; *thoracicus* Dist.
Gudaba **n. gen. Distant** (9) p. 138; p. 139 *marginata* Dist.
Haphsa Distant **Distant** (9) p. 99; *nicomache* Walk., syn. *delineata* Walk.; p. 100 *velitaris* Dist.
Hea **n. gen. Distant** (7) p. 121; p. 122 *fasciata* **n. sp.**, China.
Huechys Am. et Serv. **Distant** (9) p. 157; *sanguinea* Geer, syn. *sanguinolenta* Fabr., *philaemata* Fabr., *testacea* Fabr.; p. 158 *thoracica* Dist.; *haematica* Dist.
Ioba **Distant** (21) p. 171 *leopardina* Dist., Tab. XVII, Fig. 1 a—b.
Karenia **n. gen. Distant** (9) p. 160; p. 161 *ravida* Dist.
Khimbya Distant **Distant** (9) p. 139; *evanescens* Walk.; p. 140 *cuneata* Dist.; p. 141 *sita* Dist.; *diminuta* Walk.
Kobonga **n. gen. Distant** (3) p. 387 für *Cicada umbrimargo* Walk.
Kumanga Distant **Distant** (9) p. 170; *sandaracata* Dist.
Lahugada Distant **Distant** (9) p. 121; *Dohertyi* Dist.
Lemuriana Distant **Distant** (9) p. 166; p. 167 *apicalis* Germ., syn. *semicincta* Walk.; — (21) p. 175 *sirius* Dist., Tab. XVI, Fig. 2 a—b.
Lethama Distant **Distant** (9) p. 142; *locusta* Dist.
Leptopsaltria Stål **Distant** (9) p. 89; *tuberosa* Sign.; p. 90 *samia* Walk.; *andamanensis* Dist.
Majeroma **Distant** (2) p. 185 *lutea* **n. sp.**, Brasilien?
Mapondera **Distant** (21) p. 178 *pulchella* St., Tab. XVI, Fig. 20 a—b.
Mata **n. gen. Distant** (9) p. 119; p. 120 *kana* Dist.
Meimuna Distant **Distant** (9) p. 107; *tripurasura* Dist.; p. 108 *tavoyana* Dist.; *ganameda* Dist.; p. 109 *durga* Dist.; *silhetana* Dist.; p. 110 *microdon* Walk.
Melampsalta Kolenati **Distant** (9) p. 171, syn. *Cicadetta* Kol., *Tettigetta* Kol., p. 172 *musiva* Germ., syn. *caspica* Kol., *tamarisca* Walk.; *continuata* Dist.; p. 173 *literata* Dist.; — (3) p. 387 *Germaini* **n. sp.**, Neu Caledonien; — (21) p. 179 *leucoptera* Germ., syn. *fusconervosa* St., Tab. XVI, Fig. 22 a—b.
Mendozana **n. gen. Distant** (11) p. 152; p. 153 *platypleura* **n. sp.**, Argentinien.
Mogannia Am. et Serv. **Distant** (9) p. 152; *conica* Germ., syn. *illustrata* Am. et Serv., *hemelytra* Sign., *indicans* Walk., *ignifera* Walk., *avicula* Walk., *recta* Walk., *histrionica* Uhl., *venustissima* St., p. 153 *cyanea* Walk.; *funebris* St.; *effecta* Dist.; p. 154 *obliqua* Walk.; *viridis* Sign., syn. *robusta* Walk.; — (11) p. 151 *binotata* **n. sp.**, Borneo.
Munza **Distant** (21) p. 171 *furva* Dist., Tab. XVII, Fig. 2 a—b; *basimacula* Walk., syn. *reducta* Walk.
Odopaea **Distant** (11) p. 150 *Venturii* **n. sp.**, Argentinien.
Oneotympana Stål **Distant** (9) p. 117; *obnubila* Dist.; p. 118 *expansa* Walk.; p. 119 *melanoptera* Dist.; — (2) p. 183 *Mahoni* **n. sp.**, N. W. India: Mussooree.
Paharia Distant **Distant** (9) p. 162; *lacteipennis* Walk.; p. 163 *casyapae* Dist.; p. 164 *reticulata* Dist.
Panka Distant **Distant** (9) p. 168; *simulata* Dist., syn. *nubifurca* Dist.
Pauropsalta God. et Frogg. **Distant** (9) p. 174; *exequata* Dist.
Platylomia Stål **Distant** (9) p. 10; p. 101 *amicta* Dist.; *vibrans* Walk., syn. *lateralis* Walk.; p. 102 *similis* Dist.; *larus* Walk.; p. 103 *nagarasingna* Dist.; *umbrata* Dist.; p. 104 *assamensis* Dist.; p. 105 *radha* Dist.; *saturata* Walk., syn. *obtecta* Walk.; p. 106 *ficulnea* Dist.

Digitized by Google

Platypleura Am. et Serv. **Distant** (9) p. 58, syn. *Oxypleura* Am. et Serv., *Poecilopsaltria* St.; p. 59 *bufo* Walk.; p. 60 *Mackinnoni* Dist.; p. 61 *polita* Walk.; *cervina* Wlk., syn. *straminea* Walk.; p. 62 *basialba* Walk.; *caelebs* St.; p. 63 *Watsoni* Dist.; p. 64 *Westwoodi* St.; *basiviridis* Walk.; p. 65 *sphinx* Walk.; *capitata* Ol., syn. *subrufa* Walk.; p. 66 *Hampsoni* Dist.; *affinis* Fabr., syn. *nicobarica* Butl., var. *distincta* Atk.; p. 67 *octoguttata* Fabr., syn. *sanguiflua* Walk.; p. 68 *andamana* Dist.; p. 69 *nobilis* Germ., syn. *hemiptera* Guér., *semilucida* Walk., *gemina* Walk.; p. 70 *insignis* Dist.; *badia* Dist.; *assamensis* Atk.; — (21) p. 172 *quadraticollis* Butl., Tab. XVII, Fig. 9 a—b; *brevis* Walk., Tab. XVII, Fig. 4 a—b; *Marshalli* Dist., Tab. XVII, Fig. 7 a—b; *stridula* var. *capensis*, Tab. XVII, Fig. 8 a—b; p. 173 *Murchisoni* Dist., Tab. XVII, Fig. 14 a—b; *hirta* Karsch, Tab. XVII, Fig. 10 a—b,; *divisa* Germ. Tab. XVII, Fig. 13a—b; *Haglundi* St., Tab. XVII, Fig. 6 a—b; p. 174 *deusta* Th., Tab. XVII, Fig. 11 a—b.

Polyneura Westwood **Distant** (9) p. 73; p. 74 *ducalis* Westw.

Pomponia Stål **Distant** (9) p. 111; *fusca* Ol., syn. *linearis* Walk., *ramifera* Walk., *urania* Walk., *cinctimanus* Walk.; p. 112 *lactea* Dist.; *intermedia* Dist.; p. 114 *solitaria* Dist.; *thalia* Walk.; p. 115 *surya* Dist.

Proarna **Distant** (11) p. 150 *inconspicua* **n. sp.**, Argentinien.

Purana Distant **Distant** (9) p. 91; *tigrina* Walk.; p. 92 *tigroides* Walk.; *Morrisi* Dist.; p. 93 *guttularis* Walk.

Pycna Am. et Serv. **Distant** (9) p. 71; *repanda* L., syn. *phalaenoides* Walk., *interna* Walk.; — (21) p. 174 *semiclara* Germ., Tab. XVII, Fig. 5 a—b; p. 175 *sylvia* Dist., Tab. XVII, Fig. 12 a—b.

Quintilia Stål **Distant** (9) p. 169; *subvittata* Walk., syn. *strigosa* Walk.; — (21) p. 175 *carinata* Th., Tab. XVI, Fig. 23 a—b; p. 176 *maculiventris* Dist., Tab. XVI. Fig. 24 a—b.

Rihana Distant **Distant** (9) p. 78; p. 79 *mixta* Kirb.; p. 80 *germana* Dist.; — p. 156 *operculissima* **n. sp.**, Mexiko; *Digueti* **n. sp.**, S. California.

Rustica Stal **Distant** (9) p. 124; *dentivitta* Walk., syn. *pedunculata* St., var. *amussitata* Dist.; *tigrina* Dist.

Savoda **Distant** (5) p. 12 *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi-Inseln.

Scieroptera Stål **Distant** (9) p. 158; p. 159 *splendidula* Fabr., syn. *cuprea* Walk., *trabeata* Germ., und Var.; p. 160 *crocea* Guér.; *fumigata* St.

Sena Distant **Distant** (9) p. 134; p. 135 *quaerula* Pall., syn. *quadrimacula* Walk., *Steveni* St.; p. 136 *rugipennis* Walk., *Acberi* Dist.

Stagira (21) p. 178 *viridula* Walk., Tab. XVI, Fig. 21 a—b.

Taipinga **Distant** (3) p. 386 *fuscata* **n. sp.**, Transvaal, *consobrina* **n. sp.**, Transvaal; — p. 177 *nigricans* St., Tab. XVI, Fig. 5 a—b; *consobrina* Dist., Tab. XVI, Fig. 19 a—b; *fuscata* Dist., Tab. XVI, Fig. 3 a—b.

Talainga **n. gen. Distant** (9) p. 150; p. 151 *Binghami* **n. sp.**, Birmanien.

Tanna **Distant** (1) p. 157 *insignis* **n. sp.**, **n. sp.**, Java; p. 158 *pallida* **n. sp.**, N. Borneo: Lulu-Ins., Jolo.

Terpnosia Distant **Distant** (9) p. 126 *psecas* Walk., syn. *elegans* Kirb.; p. 127 *stipata* Walk,. syn. *clonia* Walk., p. 128 *confusa* Dist.; *Ransonetti* Dist., syn. *Greeni* Kirb.; p. 129 *clio* Dist.; *abdullah* Dist.; p. 130 *madhava* Dist.; *collina* Dist.; p. 131 *maculipes* Walk.; *ganesa* Dist.

Digitized by Google

Tettigades **Distant (3)** p. 385 *Lebruni* **n. sp.**, Patagonien; — **(6)** *ulnaria* **n. sp.**, Chile; Tabelle der Chilen. Arten; — **(11)** p. 152 *varivenosa* **n. sp.**, Argentinien.

Tosena Am. et Serv. **Distant (9)** p. 75; p. 76 *mearesiana* Westw.; *melanoptera* Walk., var. *albata* Dist.; p. 77 *montivaga* Dist.; *dives* Westw., syn. *transversa* Walk.; *splendida* Dist.

Ueana **Distant (3)** p. 385 *maculata* **n. sp.**, Neu Caledonien.

Zouga **n. gen. Distant (21)** p. 176; *typica* **n. sp.**, Tab. XVI, Fig. 18a—b, Transvaal.

Fulgoridae.

Distant (9) pp. 175—491 Arten aus Brit. Indien u. Ceylon: Syn., Beschr., Verbr., Tabellen. — **Kirkaldy (6)** pp. 388—460 Arten aus N. S. Wales, Queensland, Fidschi-Inseln. — **Melichar (1)** Monographie der Issinen; Einteilung, Tabellen, Beschreibung jeder Gattung u. Art, Synonymie, Verbreitung usw. — **Oshanin (2)** Katalog der paläarktischen Arten.

Acmonia **Distant (13)** p. 201 *Fiebrigi* **n. sp.**, Paraguay; *Crowleyi* **n. sp.**, Brasilien.

Acrisius Stål **Melichar (1)** p. 222, syn. *Cadrela* Sign.; p. 223 *muscarius* Germ., syn. *nigronervosa* Sign.; p. 224 *gibbipennis* Walk.; *fasciatus* **n. sp.**, Brasilien; p. 225 *arctus* St., syn. *pictifrons* St.; *inornatus* **n. sp.**, Peru.

Acrometopus Signoret **Melichar (1)** p. 238, syn. *Durium* St.; p. 239 *subfasciatus* **n. sp.**, Dahomey; *punctipes* Sign.; p. 240 *caffer* St.; *semiglobularis* **n. sp.**, Delagoa; *senegalensis* Sign.

Alaruasa **n. gen. Distant (13)** p. 199 für *Poiocera lepida* Spin.

Alcathous Stål **Distant (9)** p. 197; *fecialis* St.

Alcestis Stål **Melichar (1)** p. 311; *pallescens* St.

Alleloplasis Waterhouse **Melichar (1)** p. 50; *Darwini* Waterh.

Alphina **Distant (13)** p. 194 *Fryi* **n. sp.**, Brasilien.

Aluntia Stål **Distant (9)** p. 241, syn. *Dendrophora* Mel.; *ramosa* Mel.

Amilavaca **Distant (13)** p. 193 ist = *Echetra* Walk.

Amnisa Stal **Melichar (1)** p. 256; p. 257 *singularis* St.; *verticalis* **n. sp.**, Brasilien.

Anaya **n. gen. Distants (9)** p. 447; *mesochlora* Walk., syn. *pustulatus* Walk.; p. 448 *spectra* **n. sp.**, Andamanen.

Ancyra Walker **Distant (9)** p. 225; *appendiculata* Walk.; p. 226 *histrionica* St.

Anecphora **Distant (13)** p. 192 *olivacea* Schm. = *torrida* Walk.

Aneipo **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 425; *diva* **n. sp.**, Queensland.

Angira **n. gen. Distant (9)** p. 403; *typica* **n. sp.**, S. Indien.

Anila **n. gen. Distant (9)** p. 260; p. 261 *fuliginosa* **n. sp.**, Birmanien.

Aphaena Guér. **Distant (9)** p. 201, syn. *Penthicus* Blonch.; *farinosa* Web., syn. *scutellaris* Walk., var. *Saundersii* Walk.; p. 202 *nicobarica* St.; p. 203 *atomaria* Webt., syn. *nigropunctata* Guér.; *pulchella* Guér., syn. *confucius* Wh. *nigroirroraa* St.; p. 204 *variegata* Guér., syn. *basirufa* Walk.; *caja* Walk.; p. 205 *dimidiata* Hope; — **(12)** p. 24 *Aphaena* Guér. 1834 nec 1832 ist = *Penthicodes* St.

Aphrodisias **n. nom. Kirkaldy (2)** p. 248 für *Compsoptera* St.

Argeleusa **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 423; *kuranda* **n. sp.**, Queensland.

Arystillis **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 418; p. 419 *arystillis* **n. sp.**, Queensland; *omphale* **n. sp.**, Queensland; p. 420 *adippe* **n. sp.**, Queensland.

Digitized by Google

Aspidonitys **Distant (13)** p. 205 *admirabilis* **n. sp.**, Brit. O.-Afrika. — **Schmidt (1)** p. 200 *bipunctata* **n. sp.**, Kongo; p. 202 *taeniata* **n. sp.**, Kongo.

Astorga **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 395; *saccharicida* **n. sp.**, Tab. XXVIII, Fig. 10—13, Queensland.

Atracis Stål **Distant (9)** p. 450; *indica* Walk.; p. 451 *munita* Mel.; *emersoniana* Walk., syn. *latifasciata* Mel., *tennentina* Tenn.; p. 452 *Nietneri* St.; p. 453 *consanguinea* **n. sp.**, Ceylon; *erosipennis* St.; p. 454 *Moelleri* **n. sp.**, Darjeeling; p. 455 *perplexa* Walk.; *himalayana* **n. sp.**, Himalaya; p. 456 *cretacea* **n. sp.**, Malabar; p. 457 *fimbria* Walk.; p. 458 *insularis* **n. sp.**, Andamanen; *conspurcata* Mel.; *insurgens* Mel.

Augila Stål **Distant (9)** p. 335; p. 336 *Binghami* **n. sp.**, Tenasserim. — **Melichar (1)** p. 6; *sulciceps* St., Philippinen.

Barma **n. gen. Distant (9)** p. 266; *diversa* **n. sp.**, Tenasserim.

Baruna **n. gen. Distant (9)** p. 283; p. 286 *albosignata* **n. sp., Ceylon.**

Basileocephalus **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 429; *thaumatonotus* **n. sp.**, Queensland.

Batusa Melichar **Kirkaldy (2)** p. 248 ist ? = *Philatis* St.

Benella **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 420; *aliena* **n. sp.**, N. S. Wales.

Bergiella **n. gen. Melichar (1)** p. 40; p. 41 *nigra* **n. sp.**, Argentinien.

Bilbilis Stål **Melichar (1)** p. 161: *modesta* St.

Bisma **n. gen. Distant (9)** p. 322; p. 323 *Greeni* **n. sp.**, Ceylon.

Brachycephalus Signoret **Kirkaldy (2)** p. 248 ist = *Brachyceps* **n. nom.**

Brachyceps **n. nom. Kirkaldy (2)** p. 248 für *Brachycephalus* Sign.

Brahmaloka **n. gen. Distant (6)** p. 337; *Bowringi* **n. sp.**, Assam.

Brixia Stål **Distant (6)** p. 269, syn. *Triopsis* Sign. p.; p. 270 *nubila* Walk., syn. *subfasciata* St.; *meander* Walk.; p. 27, *tortriciformis* Kirb.; *albomaculata* **n. sp.**, Bombay; p. 272 *flavomaculata* **n. sp.**, Assam.

Brixioides Kirby **Distant (6)** p. 327; p. 328 *carinatus* Kirb.

Bruchomorpha Newman **Melichar (2)** p. 20; p. 22 *oculata* Newm.; *nasuta* St., *tristis* St.; *dorsata* Fitch, syn. *flavovittata* St.; p. 24 *suturalis* **n. sp.**, Colorado u. Texas; *globosa* **n. sp.**, N.-Amerika: Mt. Caffer Liberia; p. 25 *pallidipes* St.; *jocosa* St.

Bruchoscelis **n. gen. Melichar (2)** p. 26; *peculiaris* Horv. (Caliscelis).

Bythopsyrna Melichar **Distant (9)** p. 412, syn. *Copsyrna* Kirk. nec St.; *circulata* Guér., syn. *dianthus* Walk.

Calamister **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 402; p. 403 *obscurus* **n. sp.**, Queensland.

Caliscelis Laporte **Distant (9)** p. 334, syn. *Mejonosoma* Costa, *Calliscelis* St., *Caloscelis* Fieb.; *eximia* St. — **Melichar (1)** p. 7, syn. id., u. *Phylloscelis* Schaum; p. 10 *Wallengreni* St.; p. 11 *affinis* Fieb.; *Bonellii* Latr., syn. *grisea* Costa, *bicolor* Costa, *heterodoxa* Delap.; p. 12 *maroccana* Horv.; p. 13 *Bolivari* Horv., syn. *dimidiata* Bol. et Chic.; p. 14 *dimidiata* Costa; p. 15 *eximia* St.; p. 16 *chinensis* **n. sp.**, China.

Calyptoproctus **Distant (13)** p. 195 *confusus* **n. sp.**, syn. *guttipes* Dist. nec Walk., Guatemala; p. 196 *coloratus* **n. sp.**, Ecuador; p. 197 *fuscipennis* **n. sp.**, Ecuador.

Camergus Stål **Melichar (1)** p. 171; p. 172 *compressus* St.; p. 173 *hottentotus* St.; *sinuatipennis* **n. sp.**, Kap; *africanus* **n. sp.** Transvaal.

Camerunnilla Haglund **Melichar (1)** p. 267; *fuscovaria* Hagl.

Digitized by Google

Capelopterum **n. gen. Melichar** (1) p. 210; p. 211 *Dohrni* **n. sp.**, Sumatra; p. 212 *punctatellum* **n. sp.**, Salomon-Inseln; *bimaculatum* **n. sp.**, N.-Guinea; p. 213 *informe* Walk.; *torpidum* **n. sp.**, Balabac; *sellatum* Mel.; p. 214 *spissum* Walk.

Carolus **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 401; *crispus* **n. sp.**, N. S. Wales.

Cathedra Kirkaldy **Kirkaldy** (9) p. 155, syn. *Pristiopsis* Schm.

Centromeria Stål **Distant** (9) p. 250; *speilinea* Walk.; p. 251 *cephalica* **n. sp.**, Nilgiri Hills; *viridistigma* Kirb; p. 252 *simulata* **n. sp.**, Assam.

Cerynia Stål **Distant** (9) p. 408; *maria* Wh.; p. 409 var. *completa* Walk., var. *tenella* Walk., var. *rosea* Atk., *lutescens* Mel.

Chaturbuja **n. gen. Distant** (9) p. 405; *comma* Walk.

Chroneba Stahl **Distant** (9) p. 267, *pallifrons* St.

Cixius Latreille **Distant** (9) p. 259; p. 260 *pilifer* Wel. — **Van Duzee** (1) p. 408 *stigmatus*, *pini* u. *colaepium*.

Cladypha **Distant** (15) p. 349 *boliviana* **n. sp.**, Bolivien.

Coanaca Distant **Kirkaldy** (2) p. 248 ist = *Copidocephala* St. — **Distant** (9) p. 23 ist = *Copidocephala* St.

Colobesthes Am. et Serv. **Distant** (9) p. 423; p. 424 *falcata* Guér., syn. *albiplana* Walk.

Compsoptera Stål **Kirkaldy** (2) p. 248 ist = *Aphrodisias* St.

Conosimus Muls. et Rey **Melichar** (1) p. 109; *angustipennis* **n. sp.**, La Plata; p. 110 *caelatus* Muls. et R., syn. *corsicus* Leth.; p. 111 *Violantis* Ferr.; *Ochaninei* Put.; *Noualhieri* Put.

Copidocephala Stål **Distant** (12) p. 23, syn. *Coanaco* Dist.; *merula* **n. sp.**, Columbien. — **Kirkaldy** (2) p. 248 syn. *Coanaco* Dist.

Copsyrna Stål **Distant** (9) p. 409, syn. *Paramelicharia* Kirk.; p. 410 *maculata* Guér.

Corethura Hope **Distant** (9) p. 321; p. 322 *fuscovaria* Hope.

Cryptoflata Melichar **Distant** (9) p. 435; *guttularis* Walk.

Cyclumna Fowler **Melichar** (1) p. 292; *subrotundata* Fowl.

Cynthila Stål **Kirkaldy** (2) p. 249 ist = *Prolepta* Walk.

Cythna **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 423; *laon* **n. sp.**, Queensland.

Daksha **n. gen. Distant** (9) p. 425; *marginata* Walk.

Danavara **n. gen. Distant** (9) p. 403; *tennentina* Walk., syn. *emersoniana* Tenn.; p. 405 *latipennis* Kirb., syn. *tennentina* Kirk. p.

Danepteryx Uhler **Melichar** (11) p. 174; *manca* Uhl.; p. 175 *lurida* **n. sp.**, Californien.

Dardus **Kirkaldy** (6) p. 446 *immaculatus* **n. sp.**, Queensland; *abbreviatus* Guér.

Delia **n. gen. Melichar** (1) p. 265; *deserta* **n. sp.**, Sumatra u. Java.

Delphacissa **n. subgen. Kirkaldy** (9) p. 155, Untergattung von *Delphacodes*; Genotypo *uncinata*.

Delphacodes **Kirkaldy** (9) p. 156 *Melichari* **n. nom.** für *Liburnia fumipennis* Mel.; *Annae* **n. nom.** für *D. concinna* Fieb.; *taprobanensis* **n. nom.** für *L. pallidula* Mel.; *sinhalanus* **n. nom.** für *L. frontalis* Mel.; *kahavalii* **n. nom.** für *Delphax venosus* Mel.; p. 155 *Delphacissa* **n. subgen.**

Delphax **Matsumura** (1) p. 80 *Conwentzi* **n. sp.**, Tab. II, Fig. 6, Westpreußen.

Desudaba Walker **Kirkaldy** (6) p. 390, Tabelle.

Digitized by Google

Detya **n. gen. Distant** (9) p. 387; *fusconebulosa* **n. sp.**, Birmanien, Tenasserim, Borneo.

Devadanda **n. gen. Distant** (9) p. 315; p. 316 *pectinata* **n. sp.**, Tenasserim.

Devagama **n. gen. Distant** (9) p. 347; p. 348 *rana* **n. sp.**, India; *venosa* **n. sp.**, Nilgiri Hills.

Diareusa **Schmidt** (5) p. 375 *conspersa* **n. sp.**, Ecuador; u. *annularis* Ol.

Dichoptera Spinola **Distant** (9) p. 237; p. 238 *hyalinata* Fabr.; p. 239 *Hampsoni* Dist.; *nubila* Dist.; — (15) p. 349 *nubila* Dist. ist = *strigivitta* Walk.

Dicranotropis Fieber **Distant** (9) p. 479; p. 480 *nigropunctatus* Motsch. — **van Deventer** (1) p. 167 *vastatrix* Bredd.

Dictyobia Uhler **Melichar** (1) p. 169; *permutata* Uhl.

Dictydea Uhler **Melichar** (1) p. 170; *angustata* Uhl.; p. 171 *intermedia* Uhl.

Dictyonissus Uhler **Melichar** (1) p. 165; p. 166 *griphus* Uhl.

Dictyophara Germar **Distant** (9) p. 241, syn. *Pseudophana* Burm., *Chanithus* Amyot, *Nersia* St.; p. 242 *nigrimacula* Walk.; *nilgiriensis* **n. sp.**, Vorderindien; *pallida* Don., syn. *lyrata* Germ., *graminea* Fabr., *despecta* Walk., *albivitta* Walk., *leptorhina* Walk., *percarinata* Kirb., *hastata* Mel.; p. 244 *sauropsis* Walk.; *Walkeri* Atk., syn. *pallida* Walk.; p. 245 *lineata* Don., syn. *pallida* Gray, var. *bistriata* Mel.

Dictyopharina Melichar **Distant** (9) p. 252; p. 253 *viridissima* Mel., *consanguinea* **n. sp.**, Birmanien, Pegu, Tenasserim.

Dictyssa Uhler **Melichar** (1) p. 163; *fusca* **n. sp.**, Californien; p. 164 *marginepunctata* **n. sp.**, Californien; *clathrata* **n. sp.**, Californien; *areolata* **n. sp.**, Californien; p. 165 *mutata* n. sp. Californien; *semivitrea* Prov.

Dracela Signoret **Melichar** (1) p. 226; *annulipes* Sign.

Drona **n. gen. Distant** (9) p. 305; *carnosa* Westw.; p. 306 *pennata* **n. sp.**

Druentia **Distant** (12) p. 21 *variegata* Spin., syn. *sicca* Walk., *cristatus* Karsch.

Duriopsis **n. gen. Melichar** (1) p. 243; *costalis* Mel. (*Durium*).

Duroides **n. gen. Melichar** (1) p. 241; p. 242 *globosus* **n. sp.**, Brasilien; *costatus* **n. sp.**, Brasilien; *planifrons* **n. sp.**, Chile.

Echetra Walker **Distant** (13) p. 193, syn. *Rhonicia* St. u. *Amilavaca* Dist.

Ectopiopterygodelphax **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 412; *eximius* **n. sp.**, Queensland.

Ecuadoria **n. gen. Distant** (12) p. 21; p. 22 *dichopteroides* **n. sp.**, Ecuador.

Eddara Walker **Distant** (12) p. 30, syn. *glagoria* St.; *catenaria* **n. sp.**, Brit. O. Afrika.

Egropa Melichar **Distant** (9) p. 368; *inusta* Mel.

Elasmocelis Spinola **Distant** (9) p. 318; *platypoda* Kirb.

Enchophora **Distant** (12) p. 23 *nigromaculata* **n. sp.**, Bolivien.

Engela **n. gen. Distant** (17) p. 415; p. 416 *minuta* **n. sp.**, S. Afrika.

Enipeus Stål **Melichar** (1) p. 258; p. 259 *obliquus* St., syn. ? *instabilis* St.; p. 260 *infixus* Walk.; *cribratus* **n. sp.**, Cayenna; *notatus* **n. sp.**, Brasilien; p. 261 *gibbifrons* **n. sp.**, Brasilien.

Eodelphax Kirkaldy **Distant** (9) p. 490, syn. *Eudelphax* Mel.; p. 491 *serendiba* Kirk., syn. *setulosus* Mel.

Epithalamium **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 451; *aziola* **n. sp.**, N. S. Wales.

Epitemna **Schmidt** (1) p. 203 *lacteoplaga* **n. sp.**, Kongo.

Epora Walker **Distant** (9) p. 282; p. 283 *subtilis* Walk. nec Mel.; p. 285; *subtilis* Walk. nec Mel. ist = *Melichari* **n. nom.**, Genus ?

Erana Walker **Distant** (4) p. 8 ist = *Vinata* **n. nom.**

Digitized by Google

Ereosoma **n. nom. Kirkaldy** (2) p. 248 für *Aphana* St.
Erilla **n. gen. Distant** (12) p. 28; *Turneri* **n. sp.**, Queensland.
Eucameruna **n. gen. Melichar** (1) p. 248; *granulosa* **n. sp.**, Gabun.
Eumelicharia **n. nom. Kirkaldy** (9) p. 156 für *Walkeria* Mel.
Eumetopina **van Deventer** (1) p. 168 *Krügeri* Bredd.
Euphria Stål **Distant** (9) p. 207; p. 208 *aurianta* Hope;, syn. *aurora* Hope; p. 209 *apicata* **n. sp.**, Sikkim; *submaculata* Westw., syn. *resima* St.; p. 210 *consanguinea* **n. sp.**, Assam, Sylhet; *burmanica* **n. sp.**, N. Indien, Birmanien; *relata* **n. sp.**, Tenasserim; p. 211 *dissimilis* **n. sp.**, Tenasserim; *amabilis* Hope, syn. *lectissima* Walk. — **Schmidt** (1) p. 188 *submaculata* Westw.; p. 189 *nigrotibiata* **n. sp.**, Tonking; p. 191 *najas* **n. sp.**, Tonking.
Eupilis Walker **Melichar** (1) p. 306; p. 307 *albilineola* Walk.; *Hebes* Walk.; *nigrinervis* St.
Euricania Melichar **Distant** (9) p. 385; *ocellus* Malk., syn. *facialis* Walk.
Euronotobrachys **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 446; *arcuata* **n. sp.**, Queensland.
Eurybrachys Guérin **Distant** (9) p. 220; *Lepelletieri* Guér.; p. 221 *venusta* St.; *manifesta* **n. sp.**, Nilgiri Hills, Coonoor; p. 222 *apicata* Dist.; *spinosa* Fabr.; *tomentosa* Fabr.; syn. *bimaculata* Fabr., *fraterna* St.; p. 223 *apicalis* Walk., syn. *subfasciata* Walk.; p. 224 *dilatata* Walk.; ? *rubricincta* Walk.
Eurynomeus **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 422; *australiae* **n. sp.**, Queensland.
Eurynopsyche **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 389; *obscurata* Fabr.
Euryphantia **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 456; *cinerascens* **n. sp.**, Queensland.
Eurystheus **Distant** (12) p. 18 *dilatatus* Westw., syn. *inducta* Walk.; p. 19 *Doddi* **n. sp.**, Queensland; *Clementi* **n. sp.**, W. Australien; p. 20 *pallescens* **n. sp.**, W. Australien. — **Kirkaldy** (6) p. 389 *Perkinsi* **n. sp.**, Queenlands.
Falcidius Stål **Melichar** (1) p. 115; *apterus* Fabr., syn. *limbatum* Costa, *Heydeni* Kirschb., *striolatum* Fieb., *areolatum* Costa; p. 116 *lyra* Berg.
Farona Melichar **Distant** (9) p. 444; p. 445 *fuscipennis* Mel.
Faventia Stål **Distant** (9) p. 286; p. 287 *pustulata* Walk.
Flata Fabricius **Distant** (9) p. 427, syn. *Cryptoflata* Mel. p.; p. 428 *ocellata* Fabr., syn. *stellaris* Walk., *argiolus* St., *flavoguttata* Mel.; p. 429 *ferrugata* Fabr., syn. *antica* Walk., *indocilis* Walk.
Flatoides Guérin **Distant** (9) p. 459; *servus* Mel.
Flavina Stål **Distant** (9) p. 356; p. 357 *granulata* St.; ?*striata* n. **sp.**, Tenasserim. — **Melichar** (1) p. 266; *granulata* St.
Florichisme Stål **Distant** (13) p. 200, Genotype ist *venosa* Germ.
Francesca **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 424; *saleminophila* **n. sp.**, Queensland.
Frutis Stål **Distant** (9) p. 234; p. 235 *pulchra* Gray, syn. *veris-amor* Walk.
Fulgora Linné **Distant** (9) p. 182, syn. *Hotinus* Am. et Serv., *Pyrops* Kirk.; p. 183 *candelaria* L.; p. 185 *viridirostris* Westw., syn. *brevirostris* Butl.; *Spinolae* Westw.; p. 186 *Lathburi* Kirb.; *connectens* Atk.; p. 187 *oculata* Westw., syn. *subocellata* Guér., *Verhuelli* Atk.; p. 188 *pyrorhyncha* Don., syn. *rajah* Guér., *amplectens* Atk.; *karenia* Dist.; p. 189 *maculata* Ol., syn. *fulvirostris* Walk.; *Delesserti* Guér.; p. 190 *andamanensis* Dist.; *Rogersi* **n. sp.**, Great Nicobar; p. 191 *clavata* Westw., syn. *ponderosus* St.; — (12) p. 20 *bicolor* Schm. ist = *Saiva cultellata* Walk.; *cardinalis* Schm. ist = *cardinalis* Butl.
Gaja **n. gen. Distant** (9) p. 460; *definitiva* **n. sp.**, Ceylon; p. 461 *inconspicua* Kirb.; p. 462 *facialis* **n. sp.**, Ceylon; ?*subtilis* Mel.

Digitized by Google

Gaetulia **Kirkaldy (6)** p. 450 *chrysopoides* Walk. — **Distant (9)** p. 394; *nigrovenosa* Mel.

Galela **n. gen. Distant (12)** p. 26 für *Birdantis pallescens* Dist.

Gamergomorphus **n. gen. Melichar (1)** p. 175; *angustipennis* **n. sp.**, Kap.

Gastererion Montrouzier **Melichar (1)** p. 313; *Signoreti* Montr.

Gebenna Stål **Distant (9)** p. 214; p. 215 *sylvia* St.

Gelastissus **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 441; *albolineatus* **n. sp.**, Tab. XXIX, fig. 1—2, Queensland; p. 442 *histrionicus* **n. sp.**, Queensland; *suffusus* **n. sp.**, Queensland; — **Melichar (1)** p. 53; *albolineatus* Kirk.; *histrionicus* Kirk.; p. 54 *suffusus* Kirk.

Gelastocephalus **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 402; *ornithoides* **n. sp.**, Tab. XXXII, fig. 6—7, N. S. Wales.

Gelastodelphax **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 411; *histrionicus* **n. sp.**, Queensland.

Gelastopis **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 447; *insignis* **n. sp.** Queensland.

Gelastyra Kirkaldy **Melichar (1)** p. 262; p. 263 *spectans* Walk., syn. *testudinarius* St.; *diversa* **n. sp.**, Tenasserim; p. 264 *latifrons* **n. sp.**, Sumatra, Birmanien, Mentawei; *decipiens* **n. sp.**, Perak.

Gergithomorphus Haglund **Melichar (1)** p. 244; p. 245 *fasciatifrons* Hagl.

Gergithus Stål **Melichar (1)** p. 58; p. 60 *signifrons* **n. sp.**, Sumatra; *lineolatus* **n. sp.**, Sumatra, Java; p. 61 *gravidus* **n. sp.**, Tonking; *Schaumi* St.; p. 62 *vidulus* **n. sp.**, Pondichery; *Walkeri* Butl., syn. *chilocoroides* Walk.; p. 63 *bipustulatus* Walk., syn. *dubius* Walk., *Schaumi* Mel. 1903 p., var. *dubius* Mel., var. *brunneus* Mel., var. *rufescens* Mel., var. *viridis* Mel., *herbaceus* Kirb.; p. 64 *cribratus* **n. sp.**, Ceylon; *rugulosus* **n. sp.**, Perak; *pigrans* **n. sp.**, Key; p. 65 *secundus* Mel.; *carbonarius* **n. sp.**, Japan; *variabilis* Butl.; p. 66 var. *unicolor* Butl.; *ignotus* **n. sp.**, Pegu; *contusus* Walk.; p. 67 *chilocoroides* Walk.

Gilda Walker **Melichar (1)** p. 314 *vittiventris* Walk., N. Guinea.

Givaka **n. gen. Distant (9)** p. 344; p. 345 *Hampsoni* **n. sp.**, Nilgiri Hills.

Gomeda **n. gen. Distant (9)** p. 443; p. 444 *abdominalis* Kirb.

Hadeodelphax **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 410; *pluto* **n. sp.**, Queensland.

Hansenia Kirkaldy **Distant (9)** p. 411; *glauca* Kirb., syn. *pulverulenta* Mel., *Kirbyi* Mel.

Hasta **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 394; *hastata* **n. sp.**, Queensland; p. 395 *paupera* **n. sp.**, Queensland.

Heinsenia **n. gen. Melichar (1)** p. 245; p. 246 *cribrifrons* **n. sp.**, Usambara; p. 247 *fatua* **n. sp.**, D. O. Afrika; *laevifrons* **n. sp.**, Sansibar; *nigrovenosa* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Hemisphaerius Schaum **Distant (9)** p. 359; *rufovarius* Walk.; p. 360 *testaceus* **n. sp.**, Tenasserim; *virescens* **n. sp.**, Tenasserim; *secundus* Mel.; p. 361 *Schaumi* Mel.; *nilgiriensis* **n. sp.**, Nilgiri Hills, Utakamand; *reticulatus* **n. sp.**, id.; p. 362 *elongatus* **n. sp.**, Utakamand; *bipustulatus* Walk., syn. *Schaumi* Mel. p.; *dubius* Butl. syn. *Schaumi* Mel. p.; p. 363 *herbaceus* Kirb. syn. *Schaumi* Mel. p.; *venosus* **n. sp.**, Tenasserim. — **Melichar (1)** p. 67; p. 74 *viduus* St., *ruficeps* **n. sp.**, Birmanien; *lygaeus* **n. sp.**, Mentawei, Nias; *morio* **n. sp.**, Engano, *tristis* Sr.; *gagatus* **n. sp.**, S. Celebes; p. 76 *niger* Walk., var. *brunneus* **n. var.**, Perak; *corvinus* **n. sp.**, Key; *nigritus* **n. sp.**, D. N. Guinea; p. 77 *elegantulus* **n. sp.**, Gilolo; *collaris* Walk.; *concolor* Walk.; p. 78 *dilatatus* Walk.; *subapicalis* Butl.; p. 79 *biarcuatus* **n. sp.**, Sula Besi; *geminatus* **n. sp.**,

Digitized by Google

S. Celebes; *flavovariegatus* **n. sp.**, Ostindien; p. 80 *submarginalis* Walk.; *nigrolineatus* Walk.; p. 81 *taeniatus* St.; *pulcherrimus* St.; *similis* **n. sp.**, N. Guinea; p. 82 *pullatus* St., *vittiger* St.; *plagiatus* Walk.; p. 83 *sexvittatus* Walk.; *villicus* St.; p. 84 *nitidus* St., *cruentatus* Butl.; *flavimacula* Walk.; p. 85 *recurrens* Butl.; *submaculatus* **n. sp.**, Sumatra; p. 86 *maculipes* **n. sp.**, Perak, Sumatra; var. *subfasciatus* **n. var.** u. var. *lividus* **n. var.**, Sumatra; *maculatus* **n. sp.**, Borneo; *chlorophanus* **n. sp.**, Philippinen; p. 87 *chloris* **n. sp.**, Key, Lombok; *frontalis* **n. sp.**, Philippinen; *varicolor* St.; p. 88 *javanensis* **n. sp.**, Java; *variegatus* St., u. var.; *imitatus* **n. sp.**, Sumatra; p. 89 *impexus* **n. sp.**, Sumatra, Singapore, Engano, Mentawei, Bua-Bua, Benculen; *alutaceus* **n. sp.**, Java; *cervinus* Walk.; p. 90 *bacculinus* Butl.; *tropidus* Walk.; *rufovarius* Walk.; *ardus* **n. sp.**, Celebes; p. 91 *cassidoides* Walk.; *cinctus* **n. sp.**, Birmanien; *nigrolimbatus* **n. sp.**, N. Guinea; p. 92 *viridis* Walk.; *circumcinctus* St.; *flavus* Butl.; p. 93 *interclusus* Noualh.; *coccinelloides* Burm.; p. 94 *lunaris* Walk.; *signatus* St., p. 95 *celebensis* **n. sp.**, S. Celebes; *fasciatus* St.; *signifer* Walk.; p. 96 *typicus* Walk.; *bigeminus* **n. sp.**, Birmanien; *bipunctatus* **n. sp.**, Perak u. Java; p. 97 var. *viridis* **n. var.**; *scymnoides* Walk.

Hemisphaeroides Melichar **Distant (9)** p. 364; *aenoniger* Mel.; *lineatus* Mel. — **Melichar (1)** p. 57; *aeneoniger* Mel.; p. 58 *lineatus* Mel.

Heronax **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 431; *parnassius* **n. sp.**, Queensland.

Herophile Stål **Melichar (1)** p. 56; *latipes* St.; p. 57 *lativitta* Walk.

Hilavrita **n. gen. Distant (9)** p. 432; p. 433 *trimaculata* **n. sp.**, Ceylon; *fatua* Mel.

Hiracia Walker **Distant (9)** p. 273; p. 274 *Walkeri* Sign.

Holodictya **Schmidt (1)** p. 198 *Schroederi* **n. sp.**, Brit. O. Afrika.

Homalocephala (*Omalocephala*) Spinola **Distant (9)** p. 199; *festiva* Fabr.

Homaloplasis **n. gen. Melichar (1)** p. 27 *aprica* **n. sp.**, Oran.

Homocnemia Costa **Melichar (1)** p. 16; p. 17 *albovittata* Costa.

Hypoepa Stål **Distant (13)** p. 200, Genotype ist *costata* Fabr.

Hyphancylus Fowler **Melichar (1)** p. 114; *falcatus* Fowl.

Hysterosphaerius **n. gen. Melichar (1)** p. 98; *sexpunctatus* **n. sp.**, Singapore.

Hysteropterissus **n. gen. Melichar (1)** p. 97; p. 98 *conspergulus* **n. sp.**, D. N. Guinea.

Hysteropterum Am. et Serv. **Distant (9)** p. 341; *subfasciatum* Mel.; p. 342 *fusculum* Me, — **Horvath (9)** p. 188 *placophorum* **n. sp.**, Kleinasien; *assimile* **n. sp.**, id. — **Melichar (1)** p. 116; p. 120 *latifrons* Fieb.; p. 121 *curtulum* **n. sp.**, Spanien; *signatipes* **n. sp.**, Algier; p. 122 *angusticeps* Leth.; *maroccanum* Leth.; p. 123 *angulare* Fieb.; *melanophlebs* Fieb.; p. 124 *piceovenosum* Put.; *euryproctum* Kirschb.; p. 125 *liliimacula* Costa, syn. *bifasciatus* Costa; *grylloides* Fabr., syn. *Dufouri* Spin., *smyrnensis* Spin., *flavescens* Ol., *Zelleri* Kirschb.; p. 126 *guadarramense* **n. sp.**, Spanien; *Reiberi* Leth.; p. 127 *pallidum* **n. sp.**, Algier; *impressum* Fieb.; p. 128 *algiricum* Luc.; p. 129 *asiaticum* Leth.; p. 130 *distinguendum* Kirschb.; *angustum* **n. sp.**, Samos, Rhodus, Poros, Südl. Sporaden; *fuscovenosum* Fieb.; p. 131 *dubium* **n. sp.**, Canarische Inseln, Teneriffa; *maculipes* Muls. et R.; p. 132 *corniculatum* Put.; p. 133 *subangulare* Rey; p. 134 *immaculatum* H.-Sch.; *reticulatum* H.-Sch.; p. 135 *placophorum* **n. sp.**, Kleinasien, Syrien; p. 136 *chlorizans* Rey, Algerien, Tunisien; *ergenense* Beck.; p. 137 *punctulatum* Ramb.; *scoleogramma* Fieb.; p. 138 *Doriae* Ferr.; *bilobum* Fieb.; p. 139 *assimile* **n. sp.**; *pictifrons* **n. sp.**, Armenien; p. 140 *maculipes* **n. sp.**, Österreich, Herzegowina, Ungarn; *suturale* Fieb., Griechen-

Digitized by Google

land, Morea; p. 142 *phaeophleps* Fieb.; p. 143 *montanum* Beck., syn. *arundinis* Beck.; *nervosum* Fieb.; p. 144 *conspurcatum* Spin., syn. *Dohrni* Kirschb.; *obsoletum* Fieb.; p. 145 *syriacum* **n. sp.**, Syrien; *cygnetis* Fieb.; p. 146 *discolor* Germ.; p. 147 *semipellucidum* **n. sp.**, Paraguay; *cornutum* **n. sp.**, Californien; p. 148 *punctiferum* Walk., syn. *aciculatus* Walk.; *auroreum* Uhl.; p. 149 *Sierrae* Fowl.; *angulare* Fowl.; *Fowleri* **n. nom.** für *montanum* Fowl.; p. 150 *boreale* Mel.; *truncatellum* Walk.; p. 151 *marginale* Walk.; *dorsale* Walk.; p. 152 *Moschi* **n. sp.**, Kilimanjaro; p. 153 *Horvathi* **n. sp.**, Kilimanjaro; p. 154 *vibex* **n. sp.**, Usambara; *mutilatum* Walk. ist eine *Amphiscepa*; *irroratum* Walk., syn. *dissimulans* Walk., ist ? eine *Mangola*; *camelus* Costa, syn. *difforme* Costa = *Cyphopterum* (Flatide); *truncatum* Walk. u. *curvipenne* Walk. = ?Flatiden; *gibbipenne* Walk. = *Acrisium*.

Interamma Walker **Distant (9)** p. 306; *rubrofasciata* Mel.

Isobium **n. gen.** **Melichar (1)** p. 218; *gibbosum* **n. sp.**, Madagaskar.

Issina **n. gen.** **Melichar (1)** p. 209; p. 210 *suturalis* **n. sp.**, Java, Sumbawa.

Issomorphus **n. gen.** **Melichar (1)** p. 292; p. 293 *maculatus* **n. sp.**, Arizona, Las Vegas; *prociduus* **n. sp.**, Costa Rica.

Issoscepa **n. gen.** **Melichar (1)** p. 214; p. 215 *nodipennis* Germ., syn. *compressus* Spin., *coriaceus* Fabr.; p. 216 *nodosa* **n. sp.**, Brasilien; p. 217 *camelus* **n. sp.**, Chile; *nana* **n. sp.**, Brasilien; *quadrituberculata* **n. sp.**, S. Amerika: Itaituba.

Issus Fabricius **Melichar (1)** p. 184; p. 186 *tendinosus* Spin., syn. *analis* Brullé; *caucasicus* **n. sp.**, Kaukasus; p. 187 *patruelis* St.; p. 188 *climacus* Fieb.; *ovifrons* Put.; *Bellardi* **n. sp.**, Cypern; p. 189 *fissala* Fieb.; *coleopteratus* Geoffr., syn. *gibosa* Ol., *maurus* Walk.; p. 190 *dilatatus* Ol., syn. *luteus* Fieb.; *canariensis* **n. sp.**, Kanarische Inseln; p. 191 var. *bimaculatus* **n. var.**, id.; *Fieberi* **n. sp.**, Cypern; *lauri* Germ.; p. 192 *muscaeformis* Schrk., syn. *frontalis* Fieb., *truncatus* Fieb.; *Servillei* Spin.; p. 193 *pedestris* Fabr. ist = Larve von *coleopteratus*; *pallipes* Luc. = Larve; *vulneratus* Kirk., *sidnicus* Kirk., *ridicularius* Kirk., u. *elongatus* Kirk. = *Tylana* oder *Scalabis*. — **Kirkaldy (6)** p. 437 *vulturnus* **n. sp.**, Queensland; *sidnicus* **n. sp.**, N, S. Wales; p. 438 *ridicularius* **n. sp.**, Queensland; *elongatulus* **n. sp.**, Queensland.

Ityraea **Schmidt (1)** p. 208 *ferruginea* **n. sp.**, Kongo.

Jada **n. gen.** **Distant (9)** p. 299; p. 300 *nitagalensis* Kirb.

Jagannata **n. gen.** **Distant (9)** p. 338; *chelonia* **n. sp.**, Tenasserim; p. 339 *maculata* **n. sp.**, Tenasserim.

Jamaicastes **Distant (13)** p. 199 *Baroni* **n. sp.**, Ecuador; *Steinbachi* **n. sp.**, Bolivien.

Jamella **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 460; *australiae* **n. sp.**, Queensland.

Jivatma **n. gen.** **Distant (9)** p. 328; p. 329 *metallica* **n. sp.**, Tenasserim.

Kaha **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 433; p. 434 *perfecta* **n. sp.**, Queensland.

Kalidasa Kirkaldy **Distant (9)** p. 212, syn. *Phoronis* St.; *sanguinalis* Westw.; p. 213 *nigromaculata* Gray; *paulinia* Sign.; p. 214 *albiflos* Walk.; *dives* Walk., syn. *Walkeri* Atk.; — **(13)** p. 195 *albiflos* Walk. ist = *lanata* Dr.

Kalpa **n. gen.** **Distant (9)** p. 474; *aculeata* **n. sp.**, Ceylon.

Kamendaka **n. gen.** **Distant (9)** p. 310; p. 311 *spectra* **n. sp.**, Ceylon; *fuscofasciata* **n. sp.**, Ceylon.

Karna **n. gen.** **Distant (9)** p. 274; p. 275 *karenia* **n. sp.**, Birmanien.

Kasserola **n. gen.** **Distant (15)** p. 350 für *Acarna notaticollis* St., syn. *subapicalis* Walk., *doreyensis* **n. sp.**, Dorey.

Digitized by Google

Kermesia Melichar **Distant (9)** p. 308; *albida* Mel.
Ketumala **n. gen.** **Distant (9)** p. 446; *bisecta* Mel.
Kinnara **n. nom.** **Distant (4)** p. 8 für *Pleroma* Mel.
Kirbyana **n. nom.** **Distant (9)** p. 262, syn. *Kirbya* Mel.; *pagana* Mel.; — **(16)** p. 274, syn. *Kirbella* Kirk. u. *Kirbya* Mel.
Kirbyella **n. nom.** **Kirkaldy (2)** p. 248 für *Kirbya* Mel.; — **Distant (16)** p. 274 ist = *Kirbyana* Dist.
Kosalya **n. gen.** **Distant (9)** p. 292; p. 293 *flavostrigata* **n. sp.**, Birmanien.
Kusuma **n. gen.** **Distant (9)** p. 329; p. 330 *carinata* **n. sp.**, Vorderindien.
Kuvera **n. gen.** **Distant (9)** p. 261; *semihyalina* **n. sp.**, Birmanien;
Lacusa Stål **Distant (9)** p. 323; p. 324 *fuscofasciata* St., syn. *eminens* Walk.
Lamenia Stål **Kirkaldy (6)** p. 403; *kulia* **n. sp.**, Tab. XXI, fig. 4, Queensland; p. 404 *hiva* **n. sp.**, Queensland.
Lasonia Melichar **Distant (9)** p. 395; p. 396 *Kirkaldyi* Mel.
Lavana **n. nom.** **Distant (9)** p. 420, syn. *Phyma* Mel.; *conspersa* Walk.; p. 421 *radiata* **n. sp.**, Cochar; ?*bicarinata* **n. sp.**, Bhutan.
Leptophara Stål **Melichar (1)** p. 313; p. 314 *rustica* Fabr.
Leusaba Walker **Distant (9)** p. 280; *rufitarsis* Kirb., syn. *marginalis* Mel.
Levu **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 434; *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi-Inseln.
Liburnia Stål **Distant (9)** p. 480; p. 481 *fumipennis* Mel.; *venosa* Motsch.; p. 482 *minutula* Mel.; *alboguttata* Mel.; p. 483 *albicollis* Motsch.; p. 484 *frontalis* Mel.; *psylloides* Mel.; p. 485 *unistrigosa* Motsch.; p. 486 *sordescens* Motsch.; *pallidula* Mel.; p. 486 *flavida* Mel.; *albomarginata* Mel.; *furcifera* Horv.; p. 487 ? *marginalis* Motsch.; ? *coloratus* Motsch.
Lichaea Stål **Distant (9)** p. 407; *dentifrons* Guér.
Limois Stål **Distant (9)** p. 200 *Westwoodi* Hope.
Lipocallia **n. gen.** **Kirkaldy** p. 440; p. 441 *australensis* **n. sp.**, N. S. Wales. — **Melichar (17)** p. 162; *australensis* Kirk.
Lollius Stal **Melichar (1)** p. 193; p. 194 *gratiosus* **n. sp.**, N. Guinea; p. 195 *australicus* St.; *fuscus* **n. sp.**, Engano; p. 196 *transversus* **n. sp.**, Mentawei; *furcifer* St.; *abdominalis* St. — **Kirkaldy (6)** p. 439 *angustifrons* **n. sp.**, Queensland; *acutipennis* **n. sp.**, Queensland.
Loxocephala Schaum **Distant (9)** p. 232; *aeruginosa* Hope; p. 233 *decora* Walk.; *castanea* Dist.
Lucinda **n. subgen.** **Kirkaldy (6)** p. 392, Untergattung von *Thanatodictya* **n. gen.** *Lusanda* Stal. **Distant (9)** p. 354; *fissiceps* St. — **Melichar (1)** p. 183; *taurus* Oschan.
Lycorma Stål **Distant (9)** p. 205; *imperialis* Walk., var. *placabilis* Walk.; p. 206 *punicea* Hope, syn. *delectabilis* Walk.; p. 207 *delicatula* Walk., var. *operosa* Walk.; *iole* St.
Magadha **n. gen.** **Distant (9)** p. 290; p. 291 *flavisigna* Walk.; *nebulosa* **n. sp.**, Ceylon.
Majella **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 421; *majella* **n. sp.**, Queensland.
Malfeytia **Distant (13)** p. 193 *Monteiri* **n. sp.**, Angola.
Mangola **n. gen.** **Melichar (1)** p. 159; *reticulata* **n. sp.**, D. O. Afrika; *sinuata* **n. sp.**, Kilimanjaro.
Matacosa **n. gen.** **Distant (13)** p. 198, für *Domitia*? *miscella* Dist.
Melandeva **n. gen.** **Distant (9)** p. 268; *ocellata* **n. sp.**, Assam, Birmanien.

Digitized by Google

Melicharia Kirkaldy **Distant (6)** p. 430, syn. *Ormenis* Mel. p. 77; p. 431 *quadrata* Kirb., syn. *sinhalana* Kirk; *lutescens* Walk.; p. 432 *lactifera* Walk., syn. *conflicta* Mel., *pallida* Mel.

Messena Stål **Distant (9)** p. 226; *pulverosa* Hope, syn. *burmanica* Atk.; p. 27 *nebulosa* St.; *punctifera* Walk.; p. 228 *radia* Dist.; *crudelis* Westw., syn. *Westwoodi* Kirb.; p. 229 *sinuata* Atk.; — **(13)** p. 203 *Mouhoti* **n. sp.**, Cambodien; p. 204 *paradoxa* Gerst. ist eine *Purusha*.

Mestus Motschulsky **Distant (9)** p. 489; *morio* Motsch.; p. 490 *testaceus* Motsch.

Metaphaena **Schmidt (1)** p. 196 *tricolor* Schm.

Metoponitys **Distant (13)** p. 205 *pennatus* **n. sp.**, Sierra-Leone.

Miasa **n. gen. Distant (9)** p. 247; p. 248 *smaragdilinea* Walk. — **Schmidt (3)** p. 280 *smaragdilinea* Walk.; p. 284 *rubrovittata* **n. sp.**, syn. *smaragdilinea* Dist., Java, Sumatra.

Mimophantia **Kirkaldy (6)** p. 458 *australensis* **n. sp.**, Queensland.

Mithymna Stål **Melichar (1)** p. 55; p. 56 *pergamena* St.

Monteira **n. gen. Melichar (1)** p. 158; *cornicula* **n. sp.**, Delagoabay, Damaraland.

Mundopa **n. gen. Distant (9)** p. 263; *cingalensis* **n. sp.**, Ceylon; p. 264 *Greeni* **n. sp.**, Ceylon; *myittae* **n. sp.**, Tenasserim; p. 265 *Dohertyi* **n. sp.**, Tenasserim; *fasciata* **n. sp.**, Tenasserim.

Mycterodes Spinola **Melichar (1)** p. 103; p. 104 *intricatus* St.; p. 105 *pallens* St.; *confusus* St.; p. 106 *anaticeps* Put.; *sulcatus* Fieb.; p. 107 *orthocephalus* Ferr.; *nasutus* H.-Sch., syn. *longiceps*; p. 108 *cuniceps* **n. sp.**, Dalmatien, Ungarn, Herzegowina.

Myrilla **Distant (12)** p. 29 *papuana* **n. sp.**, N. Guinea; *semihyalina* **n. sp.**, N. Guinea, Wetter.

Nakta **n. gen. Distant (9)** p. 436; *stolickzana* **n. sp.**, Sind.

Narayana **n. gen. Distant (9)** p. 349; *rusticitatis* **n. sp.**, Ceylon; p. 350 *sellata* Mel.; *piceipennis* **n. sp.**, Ceylon; *umbosa* **n. sp.**, Nilgiri Hills.

Naso Fitch **Melichar (1)** p. 17; p. 18 *Robertsoni* Fitch; p. 19 *Fitchi* **n. sp.**, Colorado, Kansas.

Neaethus Stål **Melichar (1)** p. 166; *grossus* **n. sp.**, Californien, Arizona; *maculatus* **n. sp.**, Californien; *fenestratus* **n. sp.**, Californien; p. 167 *nigronervosus* **n. sp.**, Arizona; *vitripennis* St.

Neomelicharia **Kirkaldy (6)** p. 452 *furtiva* Mel.

Nephesa Am. et Serv. **Distant (9)** p. 434; *coromandelica* Sign.

Nesis Stål **Distant (9)** p. 233; p. 234 *tricolor* Walk., syn. *sanguinipes* St., *versicolor* **n. sp.**, Punjab, Dalhousie.

Nicidus Stål **Distant (9)** p. 229, syn. *Kandiana* Dist.; p. 230 *fusconebulosus* St., syn. *Lewisi* Dist.

Niculda **n. subgen. Kirkaldy (6)** p. 392, Untergattung von *Thanatodictya* **n. gen.**

Nilalohita **n. gen. Distant (9)** p. 358; *curculioides* **n. sp.**, Birmanien.

Nilaparvata **n. gen. Distant (9)** p. 473; *Greeni* **n. sp.**, Ceylon.

Nisia Melichar **Distant (9)** p. 309; *atrovenosa* Leth.; p. 310 *albovenosa* **n. sp.**, Ceylon. — **Kirkaldy (6)** p. 427 *grandiceps* **n. sp.**, Queensland.

Nubithia Stål **Melichar (1)** p. 176; p. 177 *grisescens* St.; *chilensis* **n. sp.**, Chile.

Oliarus Stål **Distant (9)** p. 256, syn. *triopsis* Sign., p.; *Walkeri* St.; p. 257 *stigma* Motsch.; *tabrobanensis* Mel.; p. 258 *caudatus* Walk.; *fusconebulosus* **n. sp.**, Birmanien; p. 259 *punctipennis* **n. sp.**, Sikkim, Nilgiris, Hills, Birmanien. —

Digitized by Google

Kirkaldy (6) p. 397, p. 398 *laertes* **n. sp.**, N. S. Wales; *kampaspe* **n. sp.**, Queensland; *talunia* **n. sp.**, Queensland; p. 399 *asaica* **n. sp.**, N. S. Wales; *felis* **n. sp.**, Queensland; *alexanor* **n. sp.**, Queensland; p. 400 *sponsa* **n. sp.**, Queensland; *phelia* **n. sp.**, Queensland; *lubra* **n. sp.**, Queensland; — **(9)** p. 155 *bouakeanus* **n. sp.**, Elfenbeinküste.

Olonia **Distant (13)** p. 206 *marginata* **n. sp.**, Queensland. — **Kirkaldy (6)** p. 445 *picea* **n. sp.**, Queensland.

Ommatidiotus Spinola **Melichar (1)** p. 41; p. 43 *acutus* Horv.; p. 44 *iranicus* Horv.; p. 45 *viduus* Horv., syn. *Falleni* Horv. ♂; *longiceps* Put., syn. *Falleni* Bol. et Chic.; p. 46 var. *decipiens* Horv.; *concinnus* Horv.; p. 47 *Falleni* St.; p. 48 *inconspicuus* St., syn. *dissimilis* Kirschb., p. 49 *dissimilis* Fall. — **Fuente (1)** p. 287 *longiceps* var. *decipiens* Horv.

Orchesma Melichar **Distant (9)** p. 476; p. 477 *marginepunctata* Mel.; *serendiba* Mel.

Orgerius **Horvath (9)** p. 187 *punctiger* **n. sp.** Kleinasien.

Ormenis **Kirkaldy (9)** p. 156 *epilepsis* **n. nom.** für *marginata* Br. — **Schmidt (1)** p. 210 *impunctata* **n. sp.**, Madagaskar; p. 212 *unispinosa* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Ornithissus Fowler **Melichar (1)** p. 236; *Cockerelli* Fowl.

Oryxa Melichar **Distant (9)** p. 439; *truncata* L.

Ossa Motschulsky **Distant (9)** p. 279; *dimidiata* Motsch. — **Kirkaldy (6)** p. 414 *venusta* **n. sp.**, Queensland; *formosa* **n. sp.**, Queensland.

Padanda **n. gen. Distant (9)** p. 331; p. 332 *Atkinsoni* **n. sp.**, Sikkim.

Pamendanga **n. gen. Distant (9)** p. 298; p. 299 *rubrilinea* **n. sp.**, Tenasserim.

Parametopus **n. gen. Melichar (1)** p. 244, syn. *Acrometopum* St.; *costatipennis* St.

Paranda Melichar **Distant (9)** p. 166; *globiceps* Mel.

Paranipeus **n. gen. Melichar (1)** p. 261; *latipes* **n. sp.**, Brasilien.

Paropioxys **Distant (13)** p. 204 *negus* **n. sp.**, Abessinien. — **Schmidt (1)** p. 200 *usambarae* Karsch.

Paruzelia Melichar **Distant (9)** p. 284; 285 *psyllomorpha* Mel.

Pelidnopepla **Distant (13)** p. 197 *obscura* Fabr., syn. *nigrifrons* Walk.

Peltodictya **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 414; p. 415 *kurandae* **n. sp.**, Queensland.

Peltonotellus Puton **Melichar (1)** p. 28, syn. *Peltonotus* Muls. et R., *Apheloneura* Uhl.; p. 29 *raniformis* Muls. et R.; p. 30 *quadrivittatus* Fieb., syn. *albivitta* Costa; p. 31 *Melichari* Horv., syn. *quadrivittatus* Mel.; *punctifrons* Horv.; p. 32 *scurilis* St.; p. 33 *histrionicus* St.; p. 34 *simplex* Uhl;. *rugosus* Ball; p. 35 *bivittatus* Ball.

Penthicodes Blanchard **Distant (16)** p. 274, syn. *Penthicus*, *Synaphana* Kirk.; — **(12)** p. 24, syn. *Aphaena* Guér. 1834.

Penthicus Stal **Distant (16)** p. 274 ist = *Penthicodes* Bl. — **Kirkaldy (2)** p. 248 ist = *Synaphana* **n. nom.**

Peregrinus **Kirkaldy (6)** p. 407 *maidis* Ashm.

Perissus **n. gen. Melichar (1)** p. 113; *Jakowleffi* Put.

Perkinsiella Kirkaldy **Kirkaldy (6)** p. 404; p. 406 *saccharicida* Kirk., Tab. XXVI, Tab. XXVII, fig. 1—5; *graminicida* **n. sp.**, Queensland; *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi-Inseln; p. 407 *vastatrix* Bredd.

Phacalastor **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 408; *pseudomaidis* **n. sp.**, Queensland; *Koebelei* **n. sp.**, Queensland.

Phaciocephalus **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 428; *vitiensis* **n. sp.**, Fidschi-Inseln.

Digitized by Google

Phaconeura **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 427; *Froggatti* **n. sp.**, Tab. XXIX, fig. 5—6; p. 428 *pallida* **n. sp.**

Phantasmatocera **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 430; p. 431 *arborea* **n. sp.**, Queensland; *vitiensis* **n. sp.**, Tab. XXVIII, fig. 1—3, Fidschi-Inseln.

Pharsalus **n. gen.** **Melichar (1)** p. 221; p. 222 *repandus* **n. sp.**, Brasilien.

Phasmena Melichar **Melichar (1)** p. 154 *telifera* Mel.; p. 155 *nasuta* Mel.

Phenelia **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 421; p. 422 *elidipteroides* **n. sp.**, Queensland.

Phenice Westwood **Distant (9)** p. 296, syn. *Assamia* Buckt., *Proutista* Kirk.; *moesta* Westw., syn. *dentata* Buckt.; p. 297 *superba* **n. sp.**, Assam; *punctativentris* Kirk., p. 298 *furcativittata* St. — **van Deventer (1)** p. 167 *maculosa* Weshv.

Philadelpheia **n. gen.** **Kirkaldy (6)** p. 432; *pandani* **n. sp.**, Tab. XXI, fig. 3, Tab. XXIX, fig. 8—9. Queensland.

Phrictus **Schmidt (5)** p. 373 *ocellatus* Sign.

Phromnia Stal **Distant (9)** p. 398, syn. *Flata* (p.) Am. et S., Mel.; *marginella* Ol., syn. *limbata* Hutt.; p. 399 *tricolor* Wh.; p. 400 *rubicunda* Dist., syn. *floccosa* Mel. p.; *flaccida* Walk., syn. *hamifera* Walk., *floccosa* Mel. p.; p. 401 *montivaga* Dist.; *viridula* Atk.; p. 402 *inornata* Walk.; *deltotensis* Kirb., syn. *marginella* Kb. p. ; *intacta* Walk.

Phylloscelis Germar **Melichar (1)** p. 178; *pallescens* Germ.; p. 179 *atra* Germ. u. var. *albovenosa* **n. var.**, Verein. Staaten.

Phyllyphanta Am. et Serv. **Distant (9)** p. 414, syn. *Cromna* Walk.; *andamanensis* **n. sp.**, Andamanen; p. 415 *albopunctata* Kirb., *sinensis* Walk., syn. *cereris* St.; p. 416 *angulifera* Walk.

Phyma **Schmidt (1)** p. 209 *basipunctata* **n. sp.**, Madagaskar.

Pibrocha Kirkaldy **Distant (9)** p. 240; *egregia* Kirb.

Picumna Stal **Melichar (1)** p. 289; p. 290 *ovatipennis* Walk.; *varians* St.; p. 291 *mexicana* St.; p. 292 *venosa* Fowl.

Pisacha **n. gen.** **Distant (9)** p. 391; p. 392 *naga* **n. sp.**, Assam.

Pitambara **n. gen.** **Distant (9)** p. 319; *radians* Kirb.; p. 320 *interrupta* **n. sp.**, Tenasserim; *undulata* **n. sp.**, Birmanien; p. 321 *sinuata* **n. sp.**, Tenasserim.

Pucina Stal **Distant (9)** p. 392; p. 393 *pellucida* Guér.

Plagiopsis Berg **Melichar (1)** p. 36; p. 37 *Distanti* Berg; p. 38 *Scotti* Bredd.; *Bergi* Bredd.; p. 39 *decorata* **n. sp.**, Argentinien.

Platybrachys **Distant (9)** p. 206 *rubiginea* Walk. ist = *barbata* Fabr. — **Kirkaldy (6)** p. 443 *oculata* **n. sp.**, Queensland.

Pleroma Melichar **Distant (4)** p. 8 ist = *Kinnara* **n. nom.**

Pochazia Am. et Serv. **Distant (9)** p. 370; *interrupta* Walk.; p. 371 *confusa* **n. sp.**, syn. *interrupta* Mel. p., Birmanien; p. 392 var., Japan; *angulata* Kirb.; *fuscata* Fabr., syn. *antica* Westw., *obscura* Guér.; p. 374 *stricta* Kirb., syn. *antigone* Kirk.; *guttifera* Walk., syn. *stygia* St.; *Atkinsoni* **n. sp.**, Sikkim; p. 375 *triangularis* **n. sp.** Ceylon.

Pochazoides **Schmidt (1)** p. 204 *nigromaculatus* **n. sp.** Madagaskar.

Polydictya Guérin **Distant (9)** p. 215, syn. *Thaumastodictya* Kirk.; p. 216 *basalis* Guér.; p. 217 *negrito* **n. sp.**, Andamanen; *affinis* Atk., syn. *fervida* Gerst.; *tricolor* Westw.; p. 218 *krisna* Kirk.; *pantherina* Gerst.; — **(12)** p. 25 syn. *Thaumastodictya* Kirk., p. 26 *crassa* **n. sp.**, S. Celebes: *illuminata* **n. sp.**, Tambora, Sumbawa.

Digitized by Google

Pristiopsis Schmidt **Distant (12)** p. 20 ist = *Cathedra* Kirk. — **Kirkaldy (9)** p. 155, id.

Privesa Stål **Distant (9)** p. 386, syn. *Dechitus* Walk.; *delecta* Mel.; *confinis* **n. sp.**, Sind.

Prolepta Walker **Kirkaldy (2)** p. 249, syn. *Cynthila* St.

Pronosoma **n. gen. Melichar (1)** p. 235; p. 236 *rugifrons* **n. sp.**, Engano.

Proteinissus Fowler **Melichar (1)** p. 237; *Bilimeki* Fowl.

Pseudohemisphaerius **n. gen. Melichar (1)** p. 99; *piceus* Put.

Pterilia Stål **Distant (9)** p. 365; *ceylonensis* St.; p. 366 *signata* **n. sp.**, Ceylon; *piceata* **n. sp.**, Ceylon. — **Melichar (1)** p. 249; p. 250 *ceylonensis* St., syn? *pectinipennis* Guér.

Pterygoma Melichar **Distnt (9)** p. 366; *nasuta* Mel. — **Melichar (1)** p. 250; *nasuta* Mel.

Ptoleria Stål **Distant (9)** p. 265; p. 266 *arcuigera* St.

Pucina Stål **Distant (9)** p. 392; p. 393 *pellucida* Guér.

Pulaha **n. gen. Distant (9)** p. 419; *contracta* **n. sp.**, Nilgiri Hills.

Pulastya **n. gen. Distant (9)** p. 417; *acutipennis* Kirb., syn. *dubia* Kirk., *cornutipennis* Kirk.

Purusha **n. gen. Distant (9)** p. 236 *reversa* Hope; — **(13)** p. 203 Diagnose; p. 204 *paradoxa* Gerst.; *rubromaculata* **n. sp.**, Siam.

Putala Melichar **Distant (9)** p. 246; *rostrata* Mel.; p. 247 *maculata* **n. sp.**, Nilgiri Hills, Utakamand; — **(15)** p. 354 *brachycephala* **n. sp.**, Singapore, Bombay; *Lewisi* **n. sp.**, Japan; — **(17)** p. 416 *transvaaliensis* **n. sp.**, Transvaal.

Purohita **n. gen. Distant (9)** p. 470; *cervina* **n. sp.**, Ceylon.

Pyrops Spinola **Distant (9)** p. 179, syn. *Zanna* Kirk.; p. 180 *Dohrni* St., syn. *mustelinus* Dist., *punctata* Mel.; p. 181 *chinensis* Dist.; p. 182 *Chenelli* **n. sp.**, Assam; *affinis* Westw., syn. *punctata* Walk.; *Pyrops* Kirk. ist = *Fulgora* L.; — **(13)** p. 191 *basilacteus* Schm. ist = *intricatus* Walk. — **Schmidt (1)** p. 183 *Schweizeri* **n. sp.**, Liberia; p. 184 *basilacteus* **n. sp.**, S. Afrika; p. 185 *basibrunneus* **n. sp.**, Katanga; p. 187 *turritus* Gerst. u. *clavaticeps* Karsch.

Pyrrhilis **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 420; p. 421 *pyrrhilis* **n. sp.**, Queensland.

Pyrrhoneura **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 434; p. 435 *saccharicida* **n. sp.**, Fidschi-Inseln.

Radamana **n. gen. Distant (13)** p. 194; p. 195 *varicolor* **n. sp.**, Madagaskar.

Radha Melichar **Distant (9)** p. 346; p. 347 *acuminata* Mel. — **Melichar (1)** p. 102; *acuminata* Mel.

Remosa **n. gen. Distant (15)** p. 355 für *Dictyophara cultellator* Walk.

Rhaba **n. gen. Distant (17)** p. 417; *fasciata* **n. sp.**, Namaqualand.

Rhinodictya **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 416; p. 417 *quaesitrix* **n. sp.**, Queensland.

Rhotana Walker **Distant (9)** p. 311, syn. *Genestia* St.; p. 312 *fuscofasciata* **n. sp.**, Ceylon; — *trimaculata* **n. sp.**, Ceylon; p. 313 *vitriceps* St.; *iridipennis* Mel.; *albata* Mel.; p. 314 *venosa* **n. sp.**, Tenasserim. — **Kirkaldy (6)** p. 435 *chrysonoe* **n. sp.**, Queensland; *haematoneura* **n. sp.**, Queensland.

Ricania Germar **Distant (9)** p. 375; p. 376 *fenestrata* Fabr., syn. *hyalina* Fabr., *orientis* Walk.; *marginalis* Walk., syn. *speculum* Mel. p. 377 *speculum* Walk., syn. *tenebrosus* Walk., *perforatus* Walk., *malaya* St., *mitescens* **n. sp.**, Mergui, p. 378 *simulans* Walk.; *bicolorata* **n. sp.**, Utakamand; p. 379 *zebra* **n. sp.**, Indien, Assam; *stupida* Westw., syn. *flabellum* Noualh.; p. 380 *stigma* Walk., syn. *albomaculata* Uhl., *simulata* Mel., *obscura* Mel. p.; *pulverosa* St.; p. 381

Digitized by Google

distincta Mel.; *apicalis* Walk.; p. 382 *spoliata* Mel.; *fumosa* Walk., syn. *proxima* Mel.

Ricanoptera Melichar **Distant (9)** p. 382; p. 383 *inculta* Mel.; *Mellenborgi* St., syn. *fenestrata* Fabr., *discalis* Walk., *Fabricii* St.; p. 384 *polita* Mel.; *opaca* **n. sp.**, Ceylon.

Rileya **n. gen. Melichar (1)** p. 160; p. 161 *reticulata* **n. sp.**, Texas.

Saiva **n. gen. Distant (9)** p. 192; *gemmata* Westw., syn. *curtiprora* Butl.; p. 193 *nodata* **n. sp.**, Bombay Province, N. Kanara; p. 194 *bullata* Dist.; *guttulata* Westw.; p. 195 *cardinalis* Butl.; *coccinea* Walk., syn. *guttifer* St.; p. 196 *insularis* St.; *virescens* Westw., syn. *semiannulus* Walk.

Salemina **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 424; *francescophila* **n. sp.**, Queensland.

Salurnis Stål **Distant (9)** p. 418; *marginellus* Guér., syn. *fimbrolata* St.; p. 419 *uniformis* **n. sp.**, Birmanien.

Samantiga **n. gen. Distant (9)** p. 351; *abdominalis* **n. sp.**, Nilgiri Hills.

Samsana **n. gen. Distant (12)** p. 20; p. 21 *chersonesia* **n. sp.**, Perak.

Sardia Melichar **Distant (9)** p. 475; *rostrata* Mel.

Sardis **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 433; *maculosa* Krüg.

Sarima Melichar **Distant (9)** p. 342; p. 343 *illibata* Mel.; *elongata* Mel.; p. 344 *cretata* **n. sp.**, Ceylon. — **Melichar (1)** p. 298; p. 300 *illibata* Mel.; p. 301 *subfasciata* Mel.; p. 302 *fuscula* Mel.; *castanea* **n. sp.**, Luzon; *nigroclypeata* **n. sp.**, Bombay, Matheron, Lonauli; p. 303 *separata* **n. sp.**, Mentawei; *solita* **n. sp.**, Perak; *amagisana* **n. sp.**, Sumatra, ?Japan; p. 314 *notata* **n. sp.**, N. Guinea, Borneo, Java; *bimaculata* **n. sp.**, D. N. Guinea; *clathrata* **n. sp.**, Banguey, Fiuma.

Sarnus Stål **Kirkaldy (6)** p. 440 *lucindae* **n. sp.**, Queensland. — **Melichar (1)** p. 156; *decipiens* Spin.; *lucindae* Kirk.

Satapa **n. gen. Distant (9)** p. 426; *sicula* **n. sp.**, Ceylon; p. 427 *granulosa* **n. sp.**, Bombay.

Scalabis Stål **Melichar (13)** p. 197; *philippina* St.; *tagalica* St.

Scamandra **Distant (12)** p. 24 *fasciata* **n. sp.**, N. W. Borneo; p. 25 *varicolor* **n. sp.**, Bali. — **Schmidt (1)** p. 193 *sanguinea* **n. sp.**, Malakka; p. 194 *rosea* Guér. u. *hecuba* St.; *crinita* **n. sp.**, Sumatra.

Scantinius Stål **Melichar (1)** p. 264; p. 265 *bruchoides* Walk.

Scaralis **Distant (13)** p. 197 *versicolor* **n. sp.**, Bolivien.

Scarpantina Melichar **Distant (9)** p. 422; *bimaculata* **n. sp.**, Trivandrum; p. 423 *modesta* **n. sp.**, Trivandrum.

Scolypopa **Kirkaldy (6)** p. 449 *australis* Walk., Tab. XXI, fig. 1; p. 450 *kurandae* **n. sp.**, Queensland. — **Schmidt (1)** p. 205 *Conradti* **n. sp.**, Kamerun.

Seliza Stål **Distant (9)** p. 440; p. 441 *vidua* St.; *ferruginea* St.; p. 442 *partita* Mel.; *truncata* Walk.; p. 443 *nigropunctata* Kirb., syn. *fuscata* Mel.

Semissus **n. gen. Melichar (1)** p. 112; *acuminatus* Leth.

Sephena **Kirkaldy (1)** p. 457 *rubida* **n. sp.**, N. S. Wales; *hyacintha* **n. sp.**, Queensland; *cinerea* **n. sp.**, N. S. Wales; *argus* **n. sp.**, Queensland.

Serida Walker **Distant (9)** p. 324; p. 325 *latens* Walk., syn. *fervens* Walk.

Sivaloka **n. gen. Distant (1)** p. 352; *limacodes* **n. sp.**, Indien; p. 353 *bipartita* **n. sp.**, Tenasserim.

Siphanta **Kirkaldy** (6)p. 453 *galeata* **n. sp.**, Tab. XXXII, Fig. 11, Queensland; *acuta* Walk., Tab. XXI, Fig. 2; p. 454 *acutipennis* **n. sp.**, Queensland; *brevi-*

Digitized by Google

ceps n. sp., id.; *toga* n. sp., id.; p. 455 *lucindae* n. sp., id.; *granulicollis* St.; *subgranulosa* n. sp., Queensland; *granulata* n. sp., id.

Smara n. gen. **Distant** (9) p. 478; *festiva* n. sp., Ceylon; p. 479 *atrata* n. sp., Tenasserim.

Smicrotatodelphax n. gen. **Kirkaldy** (6) p. 411; p. 412 *Perkinsi* n. sp., Queensland.

Sogata n. gen. **Distant** (9) p. 471; *Dohertyi* n. sp., Tenasserim.

Solonaima n. gen. **Kirkaldy** (6) p. 396; p. 397 *solonaima* n. sp., Queensland.

Stacota Stål **Distant** (9) p. 281; p. 282 *breviceps* Walk., syn. *comptella* St.

Stenocranus **Kirkaldy** (6) p. 409 *agamopsyche* n. sp., Queensland; *saccharivora* Westw.

Stiborus Melichar **Distant** (9) p. 280; *viridis* Mel.

Sudasina n. gen. **Distant** (9) p. 353; *testudo* n. sp., Ceylon.

Suva n. gen. **Kirkaldy** (6) p. 428; *Koebelei* n. sp., Fidschi-Inseln.

Swezeyia n. gen. **Kirkaldy** (6) p. 430; *lyricen* n. sp., Tab. XXX, Fig. 10, Fidschi-Inseln.

Symplana Kirby **Distant** (9) p. 254; *viridinervis* Kirb.

Synaphana n. nom. **Kirkaldy** (2) p. 248 für *Penthicus* St.

Syrgis Stål **Melichar** (1) p. 308; *acutus* Walk., syn. *simplex* Walk.; p. 309 *Dohrni* n. sp., Sumatra; p. 310 *indignus* n. sp., S. Celebes.

Tabocasa n. gen. **Distant** (13) p. 202 für *Priocera lineata* Walk.

Tambinia Stål **Distant** (9) p. 276; *languida* St.; p. 277 *inconspicua* n. sp., Birmanien; *debilis* St.; *maculosa* n. sp., Indien; p. 278 *rufoornata* St.; *atrosignata* n. sp., Ceylon; *capitata* n. sp., Tenasserim.

Tangina Melichar **Distant** (9) p. 291; p. 292 *bipunctata* Mel.

Taosa n. gen. **Distant** (15) p. 355 für *Flata suturalis* Germ., syn. *muliebris* Walk.

Tatva n. gen. **Distant** (9) p. 336; p. 337 *bufo* n. sp., Bombay.

Tejasa n. gen. **Distant** (9) (9) p. 438; *umbrata* n. sp., Nilgiri Hills.

Telmessus Stål **Melichar** (1) p. 157; *fenestratus* St.

Temesa Melichar **Distant** (4) p. 8 ist = *Vakunta* n. nom.

Tempsa Stål **Melichar** (1) p. 305; *malaya* St.; p. 306 *arctata* Walk.

Tetrica Stål **Distant** (9) p. 339; p. 340 *fusca* St.; *bifasciata* n. sp., Tenasserim; *viridimixta* n. sp., Tenasserim. — **Melichar** (1) p. 295; p. 296 *fusca* St.; *tricarinata* St.; *nubila* St.; *maculipennis* St.; *saucia* St.; *suffusa* n. sp., N. Guinea; p. 298 *fasciatifrons* n. sp., N.-Guinea.

Thabena Stål **Melichar** (1) p. 294; *Stali* n. sp., Singapore.

Thanatodictya n. gen. **Kirkaldy** (6), mit Untergattungen *Niculda* n. u. *Lucinda* n.; (*L.*) *lucindae* n. sp., Queensland; p. 393 (*N.*) *anadyomene* n. sp., id.; (*N.*) *hebe* n. sp., Tab. XXIX, Fig. 10, N. S. Wales; (*N.*) *psyche* n. sp., id.

Thaumatodictya Kirkaldy **Distant** (12) p. 25 ist = *Polydictya* Guér.

Thessitus Walker **Distant** (9) p. 230, syn. *Thessita* St.; p. 231 *insignis* Westw., var. *multicolor* Walk.; *nigronotatus* St.

Thionia Stål **Melichar** (1) p. 268; p. 271 *longipennis* Spin.; p. 272 *variegata* St.; *tigrata* n. sp., Peru, Bolivien; p. 273 *simplex* Germ.; *prasina* Spin.; p. 274 *fusca* n. sp., Amazonen, Para, Bogota; *bifasciatifrons* n. sp., Brasilien; p. 275 *biforis* Germ.; *gibbosa* n. sp., Brasilien; *latifrons* n. sp., Bolivien; p. 276 *dubiosa* n. sp., Peru; *rubrocostata* Spin., syn. ? *cinctifrons* St.; p. 277 *coriacea* n sp.,; Para; *elliptica* Germ., syn. *patulifrons* Walk.; p. 278 *obsoleta* n. sp., Brasilien; *proxima* n. sp., Peru; *variata* n. sp., Amazonen; p. 279 *obtusa* n. sp., Mexiko;

Digitized by Google

maculata **n. sp.**, Laguyaca; p. 280 *ovata* **n. sp.**, Amazonen; *onerata* **n. sp.**, Venezuela; p. 281 *transversalis* **n.sp.**, N. Amerika; *carinata* **n. sp.**, Nicaragua; p. 282 *maculipes* St.; *bullata* Say, syn. *conspersus* Walk.; p. 283 *ocellata* **n. sp.**, N. Amerika; p. 284 *truncatella* **n. sp.**, Mexiko; *Colombiae* Walk., syn. *testaceus* Walk.; *impressa* **n. sp.**, Jamaika; p. 285 *herbacea* Spin.; *mexicana* **n. sp.**, Mexiko; p. 286 *longula* Leth.; *varia* Leth.; *brevior* Fowl.; p. 287 *scutellata* Fowl.; *sordida* Fowl.; *humilis* Fowl.; *naso* Fowl.; p. 288 *pictifrons* Fowl.; *conpersa* Fowl.; *caviceps* Fowl.; p. 289 *soluta* Fowl.; *stipes* Fowl.

Thyrocephalus **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 429; p. 430 *leucopterus* **n. sp.**, Tab. XXIX, Fig. 6—7, Queensland.

Ticida Uhler **Melichar (1)** p. 234; *cingulata* Uhl.

Togoda **n. gen. Melichar (1)** p. 233; *africana* **n. sp.**, Togo.

Toya **n. gen. Distant (9)** p. 472; *attenuata* **n. sp.**, Ceylon.

Tonga Kirkaldy **Distant (9)** p. 355, syn. *Cyrene* Westw.; *Westwoodi* Sign. — **Melichar (1)** p. 251; *mucronata* St.; p. 252 *guttulata* Westw.; *foliacea* St.; p. 253 *telifera* Walk.; *fusiformis* Walk., syn. *aconophoroides* Walk., *Westwoodi* Sign., *obtusata* Noualh.; p. 254 *inermis* St.

Trienopa Signoret **Melichar (1)** p. 227, syn. *Eriphyle* St.; p. 228 *paradoxa* Gerst.; p. 229 *viridis* **n. sp.**, Kongo, Sansibar, Mombasa, Chama; *longifrons* Walk., syn. *simulans* Walk.; p. 230 *elongata* **n. sp.**, Madagaskar; *ambigua* **n. sp.**, id.; p. 231 *varicolor* **n. sp.**, id.; *flavida* Sign.; p. 232 *cyrta* **n. sp.**, Kamerun, Kongo; *orphana* **n. sp.**, S. Thomé; *fasciata* **n. sp.**, Usambara.

Trypetimorpha Costa **Melichar (1)** p. 51 *fenestrata* Costa, syn. *psyllipennis* Costa.

Tylana Stål **Melichar (1)** p. 198; p. 200 *ovatipennis* **n. sp.**, (an *Lollius acutipennis* Kirk.), Borneo, ? Queensland; p. 201 *caledonica* **n. sp.**, Neu Caledonien; *separanda* **n. sp.**, ? Vaterland; *interpunctata* **n. sp.**, Neu Caledonien; p. 202 *viridis* Montr.; *ustulata* Uhl.; p. 203 *conspurcata* **n. sp.** (an ? *Lollius conspurcatus* Kirk.), Queensland; *carinata* Fabr.; p. 204 *cristata* **n. sp.**, N. Guinea; p. 205 *laterata* **n. sp.**, Roon; *picea* Walk.; *invasa* **n. sp.**, N. Guinea; p. 206 *samoensis* Walk.; *intrusa* **n. sp.**, Samoa; *herbida* Walk.; p. 207 var. *biplaga* Walk., var. *dimidiata* Walk.; *intrusa* **n. sp.**, Fidschi-Inseln, Upolu, Ovalau; p. 208 *orientalis* **n. sp.**, Ovalau, Fidschi-Inseln; *insculpta* **n. sp.**, Celebes; p. 209 *erecta* **n. sp.**, S. Celebes; *ustulipunctata* Uhl. = Gattung ?

Udugama Stål **Distant (9)** p. 249, syn. *Anagnia* St., *Kareol* Kirk.; *splendens* Germ., syn. *exoleta* Mel.

Ulixes Stål **Melichar (1)** p. 218; p. 219 *cassidoides* Walk., syn. *clypeatus* Walk., *convivus* Walk.; p. 220 var. *minor* **n. var.**, Central Amerika; *marmoreus* St., syn. *clypeatus* Fowl. p.; p. 221 ? *intermedius* Fowl.

Unnata **n. gen. Distant (9)** p. 437; *intracta* Walk.

Upachara **n. gen. Distant (9)** p. 469; *stigma* **n. sp.**, Ceylon.

Usana **n. gen. Distant (9)** p. 293; p. 294 *lineolalis* **n. sp.**, Tenasserim.

Vanua **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 415; p. 416 *vitiensis* **n. sp.**, Tab. XXIX, Fig. 7—9, Fidschi-Inseln..

Varcia Melichar **Kirkaldy (2)** p. 248 ist = *Varcilla* Mel.

Varcia Stål **Distant (9)** p. 389; *hemerobii* Walk.; p. 390 *Greeni* **n. sp.**, Ceylon; *kandyiana* **n. sp.**, Ceylon; p. 391 *similata* Mel. — **Kirkaldy (2)** p. 248 syn. *Aphanophris* Mel.

Varcilla **n. nom. Kirkaldy (2)** p. 248 für *Varcia* Mel. nec Stal.

Digitized by Google

Varma **n. gen. Distant** (**9**) p. 330; *fervens* Walk.; p. 331 *tridens* **n. sp.**, Ceylon.
Vekunta **n. nom. Distant** (**4**) p. 8 für *Temesa* Mel.; — (**9**) p. 287; p. 288 *tenella* Mel.; *punctula* Mel.
Vinata **n. nom. Distant** (**4**) p. 8 für *Erana* Walk.; — (**9**) p. 314 *nigricornis* St.; p. 315 *nivosa* **n. sp.**, Assam.
Vindilis Stål **Melichar** (**1**) p. 310; *fornicata* St.
Vishnuloka **n. gen. Distant** (**9**) p. 345; *prominula* **n. sp.**, Sikkim; p. 346 *cuneata* **n. sp.**, Tenasserim.
Vivaha **n. gen. Distant** (**9**) p. 307; p. 308 *facialis* **n. sp.**, Andamanen, Tenasserim.
Walkeria Melichar **Kirkaldy** (**9**) p. 156 ist = *Eumelicharia* **n. nom.**
Xosias Kirkaldy **Melichar** (**1**) p. 160, syn. *Eteocles* St.; *faecarius* St., syn. *globulare* Walk.
Yarrana **n. gen. Distant** (**13**) p. 206, p. 207 *sinuata* **n. sp.**, Queensland; *continuata* **n. sp.**, id.
Zamila Walker **Distant** (**9**) p. 326, syn. *Microchoria* Kirb.; *lycoides* Walk.; *aberrans* Walk.; p. 327 *perpusilla.* Walk
Zeunasa **n. gen. Distant** (**13**) p. 200 für *Poiocera irrorata* Bl.; p. 201 syn. *arrosa* Walk.
Zepasa **n. gen. Distant** (**13**) p. 191; p. 192 *aurivilliana* **n. sp.**, Brasilien.
Zoraida Kirkaldy **Distant** (**9**) p. 300, syn. *Thracia* Westw.; *pterophoroides* Westw.; p. 301 *cumulata* Walk.; *ceylonica* Kirb.; p. 302 *lankana* Kirb.; *rufivena* **n. sp.**, Ceylon; p. 303 *obsoleta* Kirb.; *Motschoulskyi* **n. sp.**, Ceylon; *gilva* **n. sp.** Ceylon; p. 304 *egregia* Mel.; *ticta* **n. sp.** syn. *nitagalensis* Mel. nec Kirb., Ceylon.
(*Gen.* ?). — **Distant** (**9**) p. 316 *crenatonervosa* Motsch.; p. 367 *Issus pectinipennis* Guér.; p. 395 *prominens* Walk.; p. 448 *Ormenis ambrosa* Mel., *albicosta* Mel.; p. 449 *O. proxima* Mel.; p. 464 *lyncea* Fabr.

Tetigoniidae.

Oshanin (**2**) pp. 46—192, Katalog der paläarkt. Tetigoniiden.

Aglena **Kirkaldy** (**6**) p. 319, Fußnote, *ornatula* **n. nom.** für *ornata* var. *pallida* Walk.
Ancono **n. g. Kirkaldy** (**6**) p. 358; p. 359 *pulcherrima* **n. sp.**, Tab. XXII, fig. 12, Tab. XXXI, fig. 2—3, New South Wales u. Queensland.
Anemochroa **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 329; p. 330 *mitis* **n. sp.**, Tab. XXII, fig. 8—9, N. S. Wales.
Anemolua **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 329; *hanuala* **n. sp.**, Queensland.
Bythoscopus Germar **Kirkaldy** (**6**) p. 345, hat zu Syn. *Macropsis* auct., *Batrachomorphus* Loew, *Stragania* St., *Pachyopsis* Uhl., *Gargaropsis* Uhl.; — *Bythoscopus* auct. ist = *Oncopsis* Burm.
Cephalelus **Kirkaldy** (**6**) p. 339 *brunneus* Waterh., Tab. XXIV, Fig. 5—6.
Cicadula Zetterstedt **Kirkaldy** (**6**) p. 357, syn. *Kybos* Fieb. u. *Chlorita* Fieb.; *Cicadula* auct. ist = *Macrosteles* Fieb.; p. 361 *histrionicula* **n. sp.**, Queenland; p. 362 *vitiensis* **n. sp.**, Fidji.
Chlorita Fieber **Kirkaldy** (**6**) p. 357 ist = *Cicadula* Zett. nec. auct — **Matsumura** (**1**) p. 77 *pusilla* **n. sp.**, Tab. II, Fig. 1, Westpreußen.
Deltocephalus **Kirkaldy** (**6**) p. 330 *perparvus* **n. sp.**, N. S. Wales. — **Matsumura** (**1**) p. 79 *excisus* **n. sp.**, Tab. II, Fig. 4; *brachynotus* Fieb., Tab. II, Fig. 5.
Dikraneura **Kirkaldy** (**6**) p. 360 *honiala* **n. sp.**, Queenland; *ancala* **n. sp.**, N. S. Wales

Digitized by Google

Dorycephalus **Kirkaldy** (6) p. 340 *ianthe* **n. sp.**, Queensland; *subreticulatus* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 341 *trilineatus* **n. sp.**, N. S. Wales.

Draculacephala **Van Duzee** (1) p. 409 *manitobiana* Ball.

Dryadomorpha **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 335; p. 336 *pallida* **n. sp.**, Tab. XXXII, fig. 12—14, Queensland.

Empoa Fitch **Kirkaldy** (6) p. 363, syn. *Typhlocyba* auct.; *australensis* **n. sp.**, Queensland.

Epipsychidion **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 345; p. 346 *epipyropis* **n. sp.**, Tab. XXIII, Fig. 4—6, Queensland.

Erythroneura Fitch **Kirkaldy** (6) p. 357, syn. *Typhlocyba* auct., *Zygina* Fieb.; p. 364 *melanogaster* **n. sp.**, N. S. Wales; *lubra* d. **sp.**, N. S. Wales; p. 365 *honiloa* **n. sp.**, Queensland; *ipoloa* **n. sp.**, Queensland; *honiala* **n. sp.**, N. S.-Wales.

Euleimonios **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 342, syn. *Limotettix* Edw.; *demittendus* **n. sp.**, N. S. Wales.

Eupteryx Curtis **Kirkaldy** (6) p. 357, syn. *Typhlocyba* Germ.; p. 362 *haematoptilus* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 6, Queensland; p. 363 *Melichari* **n. nom.** für *picta* Mel. — **Matsumura** (2) p. 78 *cyclops* **n. sp.**, Tab. II, fig. 2, Westpreußen.

Eurinoscopus **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 346; p. 347 *lentiginosus* **n. sp.**, Queensland; *sontiates* **n. sp.**, Queensland; p. 348 *soboles* **n. sp.**, Queensland; *dryas* **n. sp.**, Queensland; *pelias* **n. sp.**, N. S. Wales; *mollestia* **n. sp.**, Queensland; p. 349 *pelamys* **n. sp.**, N. S. Wales.

Eurymela **Kirkaldy** (6) p. 354 *rubrolimbata* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 355 *plebeia* **n. sp.**, Victoria; *lubra* **n. sp.**, Victoria; p. 350 *Eurymelops* **n. subgen.**

Eurymeloides Ashmead **Kirkaldy** (6) p. 351; *hyacinthus* **n. sp.**, Queensland; *cumulosus* **n. sp.**, Queensland; p. 352 *bicinctellus* **n. sp.**, Queensland u. N. S. Wales; *ornatus* **n. sp.**, Queensland; p. 353 *rubrivenosus* **n. sp.**, N.S.Wales; *lentiginosus* **n. sp.**, Queensland.

Eurymelops **n. subgen. Kirkaldy** (6) p. 350, Untergattung von *Eurymela* Lep. et Serv.

Giffardia **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 336; *dolichocephala* **n. sp.**, Tab. XXII, Fig. 4—5, Queensland.

Gypona **Van Duzee** (1) p. 409 *quebecensis* Prov.

Hecalus **Kirkaldy** (6) p. 338 *immaculatus* **n. sp.**, Tab. VII, Fig. 1—2, Queensland.

Kahaona **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 361; *hanuala* **n. sp.**, Queensland.

Kahavalu **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 371; *gemma* **n. sp.**, N. S. Wales.

Kosmiopelex **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 334; p. 335 *varicolor* **n. sp.**, Tab. XXIII, Fig. 7—8 Queensland.

Kyphocotis **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 370; *tessellata* **n. sp.**, Tab. XXV, Fig. 1—2, Queensland.

Macroceratogonia **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 323; p. 324 *aurea* **n. sp.**, Tab. XXII, Fig. 6—7, Queensland.

Macropsis Lew. **Kirkaldy** (6) p. 345 u. subgen. *Pediopsis* Burm.; *Macropsis* Lew. (p.) ist = *Oncopsis* Burm.; *Macropsis* auct. ist = *Bythoscopus* Germ. (nec Zett.).

Nephotettix **Kirkaldy** (6) p. 331 *bipunctata* Fabr., syn. *apicalis* Motsch.; *nigropicta* St., syn. *cincticeps* Uhl.; *plebejus* **n. sp.**, Queensland, N. S. Wales; p. 332 *contemptus* **n. sp.**, N. S. Wales.

Digitized by Google

Nesosteles **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 343; *hebe* **n. sp.**, Tab. XXXII, Fig. 8, Fidschi-Inseln; p. 344 *glauca* **n. sp.**, Queensland; *sanguinescens* **n. sp.**, Tab. XXXII, Fig. 9, Queensland; *sordidior* **n. sp.**, Queensland; p. 345 *taedia* **n. sp.**, Queensland.

Oncopsis Burmeister **Kirkaldy** (6) p. 345, syn. *Macropsis* Lew. p., *Bythoscopus* auct.

Paradorydium **Kirkaldy** (6) p. 339 *menalus* **n. sp.**, Queensland; p. 340 *pseudolyricen* **n. sp.**, Queensland.

Pedioscopus **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 349; *philenor* **n. sp.**, Queensland; *polydoros* **n. sp.**, Queensland; p. 350 *egenor* **n. sp.**, Queensland.

Pettya **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 343; *anemolua* **n. sp.**, Tab. XXXII, fig. 10, Queensland.

Phrynomorphus Curtis **Kirkaldy** (6) p. 325, syn. *Athysanus* Burm.; p. 326 *longinquus* **n. sp.**, N. S. Wales; *taedius* **n. sp.**, Queensland; p. 327 *fatigandus* **n. sp.**, Queensland.

Phrynophyes **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 327; *phrynophyes* **n. sp.**, Tab. XXIV, fig. 7—8, Queensland; *parvula* **n sp.**, Tab. XXII, Fig. 1—3, Queensland, syn.? *Philya parvula* Buckt. (unter Membrac.!)

Rhotidus **Kirkaldy** (6) p. 366 *ingens* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 8, Queensland; p. 367 *informis* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 9, Queensland; *flavomaculatus* **n. sp.**, Tab. XXIV, Fig. 1—4, Queensland; *monstrosus(m)* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 5 u. 10, Queensland; *ledropsiformis* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 11, Queensland; p. 368 *horrendus* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 13, Queensland; *virides cens* **n. sp.**, Tab. XXXI, Fig. 12, Queensland.

Scaphoideus **Kirkaldy** (6) p. 333 *pristidens* **n. sp.**, Queensland; — (9) p. 154 *Annae* **n. sp.**, Type der neuen Untergattung *Scaphoidophyes*.

Smicrocotis **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 370; *obscura* **n. sp.**, Queensland u. N. S. Wales.

Stenocotis Stal **Kirkaldy** (6) p. 369; *planiuscula* St., Tab. XXV, Fig. 3—8.

Scaphoidophyes **n. subgen. Kirkaldy** (9) p. 154, Untergattung von *Scaphoideus*; Type *Annae* **n. sp.**

Tartessus **Kirkaldy** (6) p. 341 *syrtidis* **n. sp.**, Tab. XXIV, Fig. 9, Queensland.

Tetigonia Geoffroy **Kirkaldy** (6) p. 318, syn. *Cicadella* Gray, *Tettigonia* Latr., *Tettigoniella* Jac.; p. 319 Tabelle der austral. Arten; *albida* Walk.; *Koebelei* **n. sp.**, Queensland; p. 320 *pasiphoe* **n. sp.**, Queensland; p. 321 *parthaon* **n. sp.**, Tab. XXIII, Fig. 1—3, Queensland; *pettimoleca* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 322 *anemolua* **n. sp.**, Queensland. — **Pierre** (1) *viridis* L.

Tharra **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 326; p. 325 *labena* **n. sp.**, Queensland.

Thamnotettix **Matsumura** (1) p. 78 *combilus* **n. sp.**, Tab. II, Fig. 3, Westpreußen. — **Van Duzee** (1) p. 410 *waldana* Ball; *Smithi* Van Duz.

Cercopidae.

Oshanin (2) pp. 21—39 Katalog der palärkt. Cercopiden.

Anyllis **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 386; p. 387 *leiala* **n. sp.**, Queensland.

Aphrophora Germar **Kirkaldy** (6) p. 380 ist = *Cercopis* Fabr.

Aufidellus **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 381; *australensis* **n. sp.**, Queensland.

Aufiterna **n. gen. Kirkaldy** (6) p. 382; *ptyeloides* **n. sp.**, Queensland.

Cercopis Fabricius **Kirkaldy** (6) p. 380, syn. *Aphrophora* Germ.; *Cercopis* Kirk. 1901 ist = *Philaenus* St.

Digitized by Google

Euryaulax **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 380; p. 381 *callitettigoides* **n. sp.**, Queensland.
Eurycercopis **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 383; *nigrofasciata* **n. sp.**, Queensland.
Pectinariophyes **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 386; *pectinaria* **n. sp.**, Tab. XXVII, fig. 8, Queensland.
Petyllis **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 382; *australensis* **n. sp.**, N. S. Wales.
Philaenus Stal **Kirkaldy** (**6**) p. 380, syn. *Cercopis* Kirk. 1901 nec Fab. — **Schugurow** (**1**) p. 713 *spumarius* var. *Retowskii* **n. var.**, Krim.
Philagra **Kirkaldy** (**6**) p. 384 *parva* Don.
Polychaetophyes **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 384; *serpulidia* **n. sp.**, Tab. XXXIII, Fig. 12—13, Tab. XXVII, Fig. 9, Tab. XXX, Fig. 9, Queensland; p. 385 *aequalior* **n. sp.**, Queensland.
Sialoscarta Jacobi **Schmidt** (**2**) p. 276; pp. 277—278 Tabelle; p. 278 *concinna* Jac., Java; *sumatrana* **n. sp.**, Sumatra; p. 279 *Krügeri* **n. sp.**, Sumatra.
Triecphora **Royer** (**3**) Synonymisches: p. 298 *sanguinolenta* Scop., syn. *mactata* Germ., *distinguenda* Kirschb., *sanguinolenta* L. (p.); *sanguinea* Geoffr., syn. *vulnerata* Germ., *sanguinolenta* L. (p.); *intermedia* Kirschb., syn. *obliterata* Kirschb., *sanguinolenta* L. (p.); p. 298 *intermedia* var. *nigra* **n. var.** (ohne Fundortsangabe).

Membracidae.

Oshanin (**2**) pp. 40—45 Katalog der paläarkt. Membraciden.
Acanthucus **Kirkaldy** (**6**) p. 377 *dromedarius* **n. sp.**, Queensland; *obtusus* **n. sp.**, N. S. Wales.
Centrotypus **Kirkaldy** (**6**) p. 378 *hospes* **n. sp.**, N. S. Wales.
Dingkana **Kirkaldy** (**6**) p. 375 *borealis* God.
Enchenopa **Schmidt** (**4**) p. 361 *coacta* **n. sp.**, Peru.
Giganthorhabdus **n. gen. Schmidt** (**4**) p. 371; p. 372 *Enderleini* **n. sp.**, N. Borneo.
Gelastorrhachis **n. gen. Kirkaldy** (**6**) p. 372; p. 373 *diadema* **n. sp.**, Tab. XXX, Fig. 2—3, Queensland; *clavata* **n. sp.**, Tab. XXX, Fig. 4—5, Queensland.
Hoplophorion **Schmidt** (**4**) p. 363 *erectum* **n. sp.**, Ecuador; p. 364 var. *nigromaculatum* **n. var.**, Ecuador; *carinulatum* **n. sp.**, Columbien; p. 365 *Haenschi* **n. sp.**, Ecuador; *vicinum* Fairm.; *ohausianum* **n. sp.**, Ecuador.
Hypsauchenia Germar **Schmidt** (**4**) p. 369, syn. *Pyrgonota* St.; p. 370 Liste der Arten.
Membracis **Schmidt** (**4**) p. 360 *sanguineoplaga* **n. sp.**, Brasilien; p. 361 var. *completa* **n. var.**, Brasilien; var. *nigricauda* **n. var.**, Brasilien.
Pterygia **Schmidt** (**4**) p. 362 *Pehlkei* **n. sp.**, Columbien.
Pyrgauchenia Breddin **Schmidt** (**4**) p. 369, syn. *Pyrgophyllium* Bredd. u. *Pyrgolyrium* Bredd.; p. 370 Liste der Arten; p. 370 *Breddini* **n. sp.**, Sumatra; p. 371 *Foersteri* var. *fulva* **n. var.**, Java.
Pyrgonota Stål **Schmidt** (**4**) p. 369 ist = *Hypsauchenia* Germ.
Pyrgolyrium Breddin u. *Pyrgophyllium* Breddin **Schmidt** (**4**) p. 369 sind = *Pyrgauchenia* Bredd.
Sarandus **Kirkaldy** (**6**) p. 374 *nobilis* **n. sp.**, Queensland.
Sextius Stål **Kirkaldy** (**6**) p. 375; Tabelle; p. 376 *bipunctata* Fabr.; *virescens* Fairm.; *assimilis* **n. sp.**, N. S. Wales; p. 377 *longinotum* **n. sp.**, Queensland; *kurandae* **n. sp.**, Queensland.
Tumayana **n. gen. Schmidt** (**4**) p. 366; p. 368 *Eva* **n. sp.**, Peru.
Terentius **Kirkaldy** (**6**) p. 374 *convexus* St.

Digitized by Google

Chermidae (= Psyllidae).

Phacopteron **Kieffer (1)** p. 389 *lentiginosum* Buckt.

Phacosema **n. gen. Kieffer (1)** p. 387; p. 388 *gallicola* **n. sp.**, Trichinopoly.

Phacoseminae **n. subfam. Kieffer (1)** p. 387.

Phytoloma **Vosseler (1)** *lata* Scott.

Protyora **n. gen. Kieffer (1)** p. 390 für *Tyora sterculiae* Frogg.; gehört zu den *Psyllinae*.

Aleyrodidae.

Aleyrodes **Britton (1)** p. 127 *Forbesi* Ashm.; p. 128 *Packardi* Morr.; *mori* Quaint.; p. 129 *Fernaldi* Morr.; *vaporariorum* Westw. — **van Deventer (1)** p. 205 *Bergi* Sign., Tab. XXVIII, Fig. 1—10; p. 212 *longicornis* Zehntn.. Tab. XXIX, Fig. 1—7; p. 223 *lactea* Zehntn., Tab. XXIX, Fig. 10—14.

Aphidae u. Phylloxeridae.

Del Guercio (1) p. 375 Cecidozoen auf *Populus*. — **Kirkaldy (3)** Katalog der Gattungen (Forts.); Liste der Arten (von 1885 ab). — **Sanborn (2)** Aphiden von Kansas (Forts.); Nährpflanzen; Liste der nordamerk. Arten. — **Schouteden (3)** Addenda zu Kirkaldy (3); — **(11)** Katalog der belgischen Aphiden; Synonymie, etc.

Adelges. — S. *Chermes*.

Abamalekia **n. gen. Del Guercio (1)** p. 364; *Lazarewi* **n. sp.**, auf *Quercus robur*, Italien.

Aphis **Kirkaldy (3)** p. 13, Fußnote, *Schoutedeni* **n. nom.** für *spiraeae* Schout. nec Oostl. — **Schouteden (5)** p. 135 *sorghella* **n. sp.**, auf *Sorghum*, Togo; — **(11)** p. 225 *padi* L., syn. *zeae* Bon., ? *holci* Ferr.; p. 218 *caricis* **n. sp.**, auf *Carex*, Belgien; p. 223 *musae* **n. sp.**, auf *Musa ensete*, Belgien, Gewächshäusern; p. 211 *suberis* Tav. ist = *Tuberculatus quercus* Kalt. — **Troop (1)** p. 60 *houghtonensis* **n. sp.**, auf *Ribes*, Indiana. — **van Deventer (1)** p. 170 *sacchari* Zehntn., Tab. XXIII; p. 185 *adusta* Zehntn., Tab. XXV, Fig. 8—10.

Amphorophora Buckton **Schouteden (11)** p. 241, syn. *Macrosiphum* Del G. nec Pass., *Megoura* Buckt.

Byrsocrypta **Schouteden (11)** p. 198 *graminis* Koch.

Chermes **Becker (1)** *orientalis* Dreyf. — **Cholodkowsky (1).** — **Marchal (2)** *pini*, syn. *orientalis* Dreyf.; — **(3)** *piceae* Ratz. — [= *Adelges*].

Callipterinae **Schouteden (11)** p. 209, Einteilung nach Mordwilko.

Chaitophorus **Schouteden (11)** p. 214 *tricolor* Koch.

Drepanosiphum **Schouteden (11)** p. 237 *acerifolii* Thom. gehört einer neuen unbeschriebenen Gattung an.

Endeis Buckton **Schouteden (11)** p. 194 ist = *Geoica* Hart.

Eucallipterus **n. nom. Schouteden (11)** p. 210 für *Pterocallis* Mordw. nec Pass.; *tricolor* Mordw. ist = *betularius* Kalt.

Geoicc Hart **Schouteden (11)** p. 194, syn. *Endeis* Buckt. nec Koch.

Hyalopterus **Schouteden (11)** p. 230 *flavus* Kittel, syn. *aquilegiae* Koch, *trirhodus* Walk.

Kaltenbachiella **n. gen. Schouteden (11)** p. 194; p. 195 *menthae* **n. sp.**, auf *Mentha arvensis*, Belgien.

Digitized by Google

Lachnus **Schouteden (11)** p. 203 *laricis* Walk.; p. 203, Fußnote *incertus* **n. nom.** für *subterraneus* Del G.; p. 204 *maculosus* Chol.; p. 205 *piceae* Walk.

Macrosiphum **Sanborn (1)** *granarium* Buckt. — **Sanderson (2)** *granarium* Buckt. — **Schouteden (11)** p. 237 *Kaltenbachi* **n. nom.** für *alliariae* Koch p. 177; p. 241 *Macrosiphum* Del G. nec Pass. ist = *Amphorophora* Buckt.

Megoura Buckton **Schouteden (11)** p. 241 ist = *Amphorophora* Buckt.

Melanoxantherium **Schouteden (11)** p. 214, gute Gattung (gegen Pergande).

Myzoxyline **Del Guercio (1)** p. 369, auf *Abies pectinata*.

Myzus **Schouteden (11)** p. 231 *aparines* Kalt.; *filaginis* **n. sp.**, auf *Filago*, Belgien; p. 233 *ranunculi* Del G.

Nipponaphis **n. gen. Pergande (1)** p. 205; *distychii* **n. sp.**, auf *Distychium raxemosum*, Japan.

Oregma **van Deventer (1)** *lanigera* Zehntn. p. 187, Tab. XXVI. Fig. 1—5.

Pergandeida **Schouteden (11)** p. 216 *ononidis* Perg.

Pterocallis Passerini **Schouteden (11)** p. 210, syn. *Subcallipterus* Mordw.; *Pterocallis* Mordw. ist = *Eucallipterus* **n. nom.**

Rhopalosiphum **Cockerell (8)** *nymphaeae* L. — **Schouteden (11)** p. 234 *berberidis* Kalt.; *calthae* Koch; p. 235 *hippophaes* Kalt.; p. 236 *lactucae* Kalt., syn. *ribis* Buckt.

Schizoneura **Schouteden (11)** p. 202 *grossulariae* Tasch. ist? = *ulmi* L. — **Theobald (2)** pp. 169—170 *fodiens* Buckt.

Stomachis Mordwilko **Schouteden (11)** p. 208 ist = *Stomaphis* Walk.

Tetraneura **van Deventer (1)** *lucifuga* Zehntn. p. 202, Tab. XXVII, Fig. 5—9.

Toxoptera **Schouteden (4)** p. 38 *theobromae* **n. sp.**, auf *Theobroma cacao*, Kamerun u. französ. Kongo.

Trichosiphum **n. gen. Pergande (1)** p. 206; p. 207 *anonae* **n. sp.**, auf *Anona muricata*, Java; p. 209 *Kuwanae* **n. sp.**, auf *Quercus serrata*, Japan.

Tycheoides **n. nom. Schouteden (11)** p. 194 für *Tychea* Pass. nec Koch.

Tychea Passerini **Schouteden (11)** p. 194 ist = *Tycheoides* **n. nom.**

Tuberculatus Mordwilko **Schouteden (11)** p. 211 *quercus* Kalt., syn. *suberis* Tav.

Coccidae.

Froggatt (1) Monophlebinen, Allgemeines. — **Leonardi (2)** Monographie der *Fioriniae*; — **(4)** id. der *Leucaspides*. — **Lindinger (1)** Monographie von *Leucaspis*. — **Sanders (1)** Supplement zum Katalog. — **Tullgren (1)** Allgemeines.

Actenaspis **n. gen. Leonardi (4)** p. 25; p. 26 *pusilla* Loew., syn. *pini* Berl. et Leon., *Leonardii* Col.

Adiscofiorinia **n. gen. Leonardi (2)** p. 52 *secreta* Green; p. 54 *atalantiae* Green; p. 56 *kewensis* Newst.

Anamefiorinia **n. gen. Leonardi (2)** p. 48; *casuarinae* Masp.; p. 50 *Lidgetti* Green.

Anamaspis **n. gen. Leonardi (4)** p. 22; p. 23 *Loewi* Colv., syn. *pini* Morg., *Sulci* Newst.

Aonidia **Leonardi (1)** p. 6 *picea* **n. sp.**, Spanien, auf *Billartia officinalis*; — **(3)** p. 3 *pinicola* **n. sp.**, Spanien, auf *Pinus sylvestris*.

Aonidiella **Leonardi (1)** p. 1 *taxus* **n. sp.**, Italien, auf *Taxus*.

Aspidiotus **Banks (1)** p. 218 *destructor* Sign., Tab. VI, Fig. 1—2; Tab. VII. — **Cockerell (7)** p. 133 *simillimus translucens* Cock.; *tayabanus* **n. sp.**, Philippinen. — **Marlatt (1)** *perniciosus* Comst. — **Woglum (1)** p. 73 *oxycoccus* **n. sp.**, auf

Digitized by Google

„Cranberry", Verein. Staaten; p. 75 *pseudospinosus* **n. sp.**, auf „Saw Palmetto", Florida. — **van Deventer** (1) p. 229 *sacchari-caulis* Zehntn., Tab. XXX; p. 234 *sp.*. Tab. XXXI, Fig. 1—10.

Asterolecanium **Cockerell** (2) p. 34 *delicatum* Green.

Chionaspis **Banks** (2) p. 232 *candida* **n. sp.**, Tab. IV, Philippinen auf *Cocos nucifera*; — (1) p. 222 *candida* Banks, Tab. IV, Fig. 1—5; — (3) p. 787 *inday* **n. nom.** für *candida* Banks. — **van Deventer** (1) p. 238 *sacchari-folii* Zehntn., Tab. XXXII—XXXIII; p. 250 *depressa* Zehntn., Tab. XXXIV; p. 252 *madiunensis* Zehntn., Tab. XXXV; p. 257 *tegalensis* Zehntn., Tab. XXXVI, Fig. 1—4, p. 259 *sp.*

Chrysomphalus **Banks** (2) p. 230 *propsimus* **n. sp.**, Tab. I u. II, Philippinen, auf *Cocos nucifera*.

Coccus **Cockerell** (7) p. 130 *diversipes* **n. sp.**, Philippinen, auf Farnen. — **Fernald** (1) p. 125 Genotype ist *hesperidum* L., nicht *cacti* L. [K i r k a l d y].

Dactylopius **van Deventer** (1) p. 227 *sp.*, Java.

Diaspis **Lindinger** (4) *juniperi* Bouché, syn. *carueli* Targ., *fallax* Heck.

Eriococcus **Cockerell** (1) p. 32 Tabelle der 3 südamerik. Arten. — **Ehrhorn** (1) p. 330 *bahiae* **n. sp.**, Californien, auf *Bahia*; p. 331 *Howardi* **n. sp.**, id., auf *Quercus*; p. 332 *catalinae* **n. sp.**, id., auf *Artemisia*.

Erium **Cockerell** (2) p. 23 ist ? = *Pseudococcus*.

Eulecanium **Cockerell** (3) Bestimmungstabelle.

Euphilippia **n. gen. Berlese** et **Silvestri** (1) p. 396; p. 398 *olivina* **n. sp.**, Italien, auf *Olea europea*.

Fiorinia Targioni **Leonardi** (2) p. 17, syn. *Uhleria* Comst.; p. 19 *saprosmae* Green; p. 21 var. *gelonii* Green; *similis* Green; p. 23 *bidens* Green; p. 24 *odinae* **n. sp.**, Ceylon, auf *Odina woodice*; p. 26 *proboscidaria* Green; p. 28 *theae* Green; p. 30 *gigas* Mask., syn. *asteliae* Mask.; p. 32 *fioriniae* Targ., syn. *arecae* Bdv., *pellucida* Targ., *cameliae* Comst., *camelicola* Dougl., *palmae* Green; p. 36 var. *japonica* Kuw.; p. 37 *grossulariae* Mask.; p. 38 *tumida* Green; p. 39 *juniperi* Green. — **Marchal** (1) p. 145 *hirsuta* **n. sp.**, Algier, auf *Nephelium longana*.

Hemichionaspis **Cockerell** (2) p. 34 *ceylonica* Green ist = *exercitata* Green; — (7) p. 135 *Townsendi* **n. sp.**, Philippinen, auf *Gossypium*. — **Leonardi** (1) p. 5 *Orlandi* **n. sp.**, Brasilien.

Icerya **Cockerell** (7) p. 128 *candida* **n. sp.**, Philippinen.

Kermes **Ehrhorn** (1) p. 329 *Rottani* **n. sp.**, Californien, auf *Quercus chrysolepis*.

Lecanium **Goury** (1) p. 62 *limnanthemi* **n. sp.**, auf *Limnanthemum* [nach **Cockerell** (8) = Blutegelei]; **Lindinger** (2) p. 147 *sericeum* **n. sp.**, Deutschland, auf *Abies pectinata*. — **Van Deventer** (1) p. 228 *Krügeri* Zehntn.

Lepidosaphes **Banks** (2) p. 233 *Mcgregori* **n. sp.**, Tab. V u. VI, Philippinen, auf *Cocos nucifera*; p. 234 *unicolor* **n. sp.**, Tab. VII, id.; — (1) p. 222 *Mcgregori* Banks, Tab. V—VI; *unicolor* Banks, Tab. VII, fig. 1—7. — **Cockerell** (7) p. 135 *rubrovittatus* **n. sp.**, Philippinen, auf *Eugenia malaccensis*.

Leucaspis Targioni **Cockerell** (2) p. 34, muß stehen. — **Leonardi** (3) p. 4 *affinis* **n. sp.**, Frankreich, auf *Pinus sylvestris*; — (4) Monographie; Diagnose p. 4; p. 6 *Signoreti* Targ., syn. *corsa* Lind.; p. 9 *pini* Hart., syn. *flavus* Hart., *candida* Targ.; p. 12 *affinis* Leon.; p. 14 *riccae* Targ., syn. *epidaurica* Genn., *lobulata* Del G.; p. 17 *Cockerelli* Charm.; p. 19 *stricta* Mask.; p. 21 *cordylinidis*

Digitized by Google

Mask.; — ? Gattung: p. 28 *japonica* Cock.; *bambusae* Kuw.; p. 29 *Kelloggi* Col., *cupressi* Col., *kermanensis* Lind.; — [mit Untergattungen oder Gattungen (?) *Anamaspis* u. *Actenaspis*]. **Lindinger** (1) Monographie; p. 6 Diagnose; p. 26, Zwei Sektionen, *Euleucaspis* Lind. u. *Salicicola* Lind. [verwirft die Einteilung von Leonardi (4)]; p. 28 *candida* Targ., syn. *pini* auct., ? *affinis* Leon., Tab. II, Fig. 4, Tab. III, Fig. 5; p. 34 *Signoreti* Targ., syn. *corsa* Lind., Tab. I, Fig. 1, Tab. III, Fig. 6; p. 35 *riccae* Targ., syn. *epidaurica* Genn., *lobulata* Del G., Tab. IV, Fig. 7; p. 37 *japonica* Cock., syn. ? *drimydis* Mask., Tab. IV, Fig. 8—9; p. 39 *gigas* Mask., syn. *asteliae* Mask., Tab. V, Fig. 10; p. 40 *pistaciae* **n. sp.**, Tab. V Fig. 11, Cypern, auf *Pistacia lentiscus*; *Sulci* Newst., syn. *Loewi* Colv., *pini* Morg., Tab. II, Fig. 2—3, Tab. VI, fig. 12; p. 44 *pusilla* Löw, syn. *pini* auct., Tab. VII, Fig. 14; p. 47 (*Sal.*) *kermanensis* Lind., Tab. VI, Fig. 13; p. 48 dubiöse Arten: *Cockerelli* Charm., *stricta* Mask., *cordylinidis* Mask., *monophylla* Murr.; — *Anamaspis* Leon. u. *Actenaspis* Lind. sind = *Leucaspis*.

Monophlebus **Cockerell** (7) p. 127 *Townsendi* **n. sp.**, Philippinen.

Ochrycoris Menge **Cockerell** (2) p. 34 ist vielleicht = *Orthezia*.

Orthezia **Ehrhorn** (1) p. 329 *californica* **n. sp.**, Californien, auf *Bahia*.

Paralecanium **Banks** (2) p. 235 *cocophyllae* **n. sp.**, Tab. VIII—X, Philippinen, auf *Cocos nucifera*.

Parlatoria **Banks** (2) p. 231 *Greeni* **n. sp.**, Tab. III, Philippinen, auf *Cocos nucifera*; — (1) p. 222 *Greeni* Banks, Tab. III, Fig. 1—6. — **Palmer** (1) p. 132; p. 133 *zizyphus* Luc., Tab. XXIII, fig. 1—2; p. 135 *Blanchardi* Targ. Tab. XXIV, Fig. 2, syn. *victrix* Cock., Tab. XXIV, Fig. 3; p. 136 *cingala* Green, Tab. XXVIII, Fig. 2; *aonidiformis* Green, Tab. XXIV, Fig. 2; p. 137 *proteus* Curt, Tab. XXV, Fig. 2; syn. p. 138 *Pergandei* Comst., Tab. XXV, Fig. 2; *mytilaspiformis* Green, Tab. XXVI, Fig. 12; p. 139 *theae* Cock., Tab. XXVII, Fig. 1, var. *euonymi* Cock., Tab. XXVII, Fig. 2, syn. *viridis* Fall., Tab. XXVII, Fig. 3, p. 140 *proteus* var. *crotonis* Dougl., Tab. XXVIII Fig. 1.

Phenacoccus **Britton** (3) pp. 226—230 *acericola* King. — **Cockerell** (2) p. 33 *helianthi* Cock. — **Ehrhorn** (1) p. 332 *Colemani* **n. sp.**, Californien, auf *Rubus*.

Pollinia **Berlese** et **Paoli** (1) *polliniae* Costa.

Polyclona Menge **Cockerell** (2) p. 34 ist vielleicht eine Diptere.

Pseudococcus **Cockerell** (2) p. 33 *pandani* Cock.; — (7) p. 128 *lilacinus* **n. sp.**, Philippinen, auf *Citrus*; p. 129 *tayabanus* **n. sp.**, id., auf *Theobroma cacao*. — **Ehrhorn** (1) p. 333 *juniperi* **n. sp.**, Arizona, auf *Juniperus virginiana*.

Pulvinaria **Cockerell** (6) p. 46 *Coulteri*, Colorado, auf *Rosa*; — (7) p. 131 *polygonata* **n. sp.**, Philippinen; p. 132 *Tyleri* **n. sp.**, id.; *psidii philippina* n. subsp., id., auf *Ficus*. — **Ehrhorn** (1) p. 334 *plucheae* **n. sp.**, Californien, auf *Pluchea sericea*.

Ripersiella **Ehrhorn** (1) p. 334 *Kelloggi* Cock.

Saissetia **Ehrhorn** (1) p. 332 *oleae* Bern.

Salicicola **Lindinger** (1) p. 26, Sektion von *Leucaspis*.

Stotzia **n. gen. Marchal** (1) p. 163; p. 144 *striata* **n. sp.**, Algerien, auf *Ephedra altissima*.

Syngenaspis Sulc **Lindinger** (1) p. 8, eine gute Gattung.

Trionymus **Cockerell** (6) p. 46, Verbreitung der 4 Arten; kongenerisch ?

Digitized by Google

Trullifiorinia **n. gen. Leonardi (2)** p. 41; p. 42 *minima* **Mask.**; p. 43 *acaciae* Mask.; p. 44 *rubrolineata* Green; p. 46 *scrobiculata* Green.

(*Gen.?*) **Leonardi (2)** p. 58 *Fiorinia alaeodendri* Charm.; *bambusae* Mask.; p. 59 *expansa* Mask.; *nephelii* Mask.; p. 60 *rubra* Mask., var. *propinqua* Mask.; *signata* Mask.; p. 61 *stricta* Mask.; *syncarpiae* Mask.; p. 62 *tenuis* Mask.; — (4) p. 28 *Leucaspis japonica* Cock.; *bambusae* Kuw.; *Kelloggi* Col.; *kermanensis* Lind. [Vergl. **Lindinger (1, 5).**

(*Gen.?*) **van Deventer (1)** p. 261; *sp.*, Tab. XXXVI, fig. 5—14.

Fossile Arten.

Protohemiptera.

Handlirsch (1) p. 387.

Eugereonidae.

Handlirsch (1) p. 389.

Eugereon **Handlirsch (1)** p. 389 *Boeckingi* Dohrn, Tab. XXXVII, Fig. 21—23; Tab. XXXVII, Fig. 1—4, Unteres Perm.

Paleohemiptera.

Handlirsch (1) p. 390.

Prosbolidae.

Handlirsch (1) p. 390.

Prosbole **Handlirsch (1)** p. 39, *hirsuta* Handl., Tab. XXXVII, Fig. 24—25, Perm.

Scytinopteridae.

Handlirsch (1) p. 391.

Scytinoptera **Handlirsch (1)** p. 392 *Kokeni* Handl., Tab. XXXVII, Fig. 26—27, Oberes Perm.

Dysmorphoptilidae.

Handlirsch (1) p. 492.

Dysmorphoptila **Handlirsch (1)** p. 492 *liasina* Giebel, Tab. XLIII, Fig. 14, Unterer Lias.

Heteroptera.

Archegocimicidae.

Handlirsch (1) p. 493.

Archegocimex **n. gen. Handlirsch (1)** p. 493; *Geinitzi* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 15, Oberer Lias, Deutschland.

Progonocimicidae.

Handlirsch (1) p. 493.

Pogonocimex **n. gen. Handlirsch (1)** p. 498; *jurassicus* **n. sp.**, Tab. XLIII, fig. 16, Oberer Lias, Deutschland.

Eocimicidae.

Eocimex **n. gen. Handlirsch (1)** p. 494; *liasinus* **n. sp.**, Tab. XLIII, fig. 17, Oberer Lias, Deutschland.

Aphlebocoridae.

Handlirsch (1) p. 494.

Digitized by Google

Aphlebocoris n. gen. **Handlirsch** (1) p. 495; *nana* n. sp., Tab. XLIII, fig. 18, Oberer Lias, Deutschland.

Pachymeridiidae.

Handlirsch (1) p. 495.

Pachymeridium **Handlirsch** (1) p. 495 *dubium* Gein., Tab. XLIII, fig. 19, Oberer Lias.

Protocoridae.

Handlirsch (1) p. 495.

Protocoris **Handlirsch** (1) p. 495 *insignis* Heer, Tab. XLIII, fig. 20, Unterer Lias; p. 496 *planus* Heer, Tab. XLIII, fig. 21, id.

Cimicidae?

Ischyopteron **Handlirsch** (1) p. 635 *suprajurense* Opp., Tab. LI, fig. 15, Malm, Lithogr. Kalk.

Coreidae?

Copidopus n. gen. **Handlirsch** (1) p. 635, *jurassicus* n. sp. Tab. LI fig. 16, Malm, Lithogr. Kalk.

—?

Galerucites **Handlirsch** (1) p. 635 *carinatus* Opp., Malm.

Cimicidium **Handlirsch** (1) p. 635 *Dallasi* Westw., Tab. XXI, fig. 17, Unteres Purbeck, Malm.

Scylacocoris n. gen. **Handlirsch** (1) p. 636; *furcatus* Gieb., Tab. LI, fig. 19, id.

Dimeropterum n. gen. **Handlirsch** (1) p. 636; *Westwoodi* n. sp., Tab. LI, fig. 18, id., England.

Nepidae.

Mesonepa n. gen. **Handlirsch** (1) p. 637; *primordialis* Germ., Tab. LI, fig. 20, syn. *dubius* Germ., *deperditus* Quenn., *mortua* Weyenb., Malm., Lithogr. Kalk; p. 637 *minor* n. sp., Tab. LI, fig. 21, Bayern, id.

Belostomidae.

Mesobelostomum **Handlirsch** (1) p. 637 *deperditum* Germ., Tab. LI, fig. 22—25, syn. *Hartingi* Weyenb., Malm, Lithogr. Kalk.

Naucoridae.

Nepidium **Handlirsch** (1) p. 639 *stolones* Westw., Tab. LI, Fig. 27, Malm, Unteres Purbeck.

Palaeoheteroptera **Handlirsch** (1) p, 638 *lapidaria* Weyenb., Tab. L 1, Fig. 26, syn. *carinata* Opp., Malm, Lithogr. Kalk.

Notonectidae.

Notonectites n. gen. **Handlirsch** (1) p. 639; *Elterleini* Deichm., Tab. LI, Fig. 28, Lithogr. Kalk.

Corixidae.

Corixa **Cockerell** (4) p. 209 *florissantella* n. sp., Colorado, Florissant.

Mesocorixa n. gen. **Handlirsch** (1) p. 639; *tenuielytris* Wegenb., Malm, Lithogr. Kalk.

Digitized by Google

Incertae sedis.

Anacoloptera **n. gen. Handlirsch** (1) p. 640; *trigonalis* Gieb., Tab. LI, Fig. 29, Malm, Unteres Purbeck.

Homoptera.

Cicadidae.

Lithocicada **n. gen. Cockerell** (5) p. 457; *perita* **n. sp.**, Colorado, Florissant.

Fulgoridae.

Cixiites **n. gen. Handlirsch** (1) p. 498; p. 499 *liasinus* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 34, Oberer Lias, Deutschland.

Cixioides **n. gen. Handlirsch** (1) p. 640; *maculatus* Brod., Tab. LI, Fig. 31, Malm, Unteres Purbeck.

Fulgoridium **n. gen. Handlirsch** (1) p. 496, *balticum* Gein., Tab. XLIII, Fig. 22—23, Oberer Lias, Deutschland; p. 497 *pallidum* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 24, id.; *venosum* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 25, id.; *germanicum* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 26, id.; *simplex* Gein., Tab. XLIII, Fig. 27—28, id.; p. 498 ? *latum* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 29, id.; *dubium* Gein., Tab. XLIII, Fig. 30—31, id.; *liadis* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 32, id.; *lapideum* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 33, id.

Homopterites **n. gen. Handlirsch** (4) p. 499; p. 500 *anglicus* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 37, Unterer Lias, England.

Margaroptilon **n. gen. Handlirsch** (1) p. 499; *Brodei* **n. sp.**, Oberer Lias, England; *Woodwardi* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 35, id.; *Bulleni* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 36, id.

Ricaniites **n. gen. Handlirsch** (1) p. 640; *fulgens* Brod., Tab. LI, Fig. 30, Malm, Unteres Purbeck.

Procercopidae.

Handlirsch (1) p. 500.

Procercopis **n. gen. Handlirsch** (1) p. 500; *alutacea* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 38, Oberer Lias, Deutschland; p. 501 *jurassica* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 39, id.; *liasina* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 40, id.

Tetigoniidae.

Archijassus **n. gen. Handlirsch** (1) p. 501; *Heeri* Gein., Tab. XLIII, Fig. 41, Oberer Lias, Deutschland; *Geinitzi* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 42, id.; p. 502 ? *morio* Heer, Tab. XLIII, Fig. 43, Unterer Lias; ? *minutus* Heer, Tab. XLIII, Fig. 44, id.

Archipsyllidae.

Handlirsch (1) p. 502.

Archipsylla **n. gen. Handlirsch** (1) p. 502; *primitiva* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 45, Oberer Lias, Deutschland; *liasina* **n. sp.**, Tab. XLIII, Fig. 46, id.

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

		Seite
A.	Verzeichnis und Referate der Publikationen	95
B.	Übersicht nach dem Stoff	118
	Literaturübersichten und Bibliographie	118
	Technik	118
	Morphologie	119
	Physiologie	120
	Entwicklung	121
	Biologie	121
	Vorkommen dem Ort nach	122
	Vorkommen der Zeit nach	125
	Vorkommen der Zahl nach	125
	Schutzmittel, Mimetismus und Temperament	125
	Beziehung zu anderen Tieren	126
	Beziehung zum Menschen	127
C.	Faunistik	127
D.	Systematik	132
	Heteroptera	132
	Homoptera	144
	Fossile Arten	171

Digitized by Google

Lepidoptera für 1906.

Von

Dr. K. Grünberg, Berlin.

Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.

A. Verzeichnis der Publikationen mit kurzen Inhaltsangaben.

Die mit einem * versehenen Arbeiten sind dem Ref. nicht zugänglich gewesen.

Adkin, Robert (1). On the recent abundance of Pyrameis cardui, Plusia gamma and Nomophila noctuella. Entomologist, Vol. 39, p. 173 u. 174.

— **(2).** Notes on rearing Tortrix pronubana Hüb. l. c., p. 265 u. 266.

Aigner-Abafi, Lajos (1). Schmetterlings-Aberrationen aus der Sammlung des Ungarischen National-Museums. Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, v. 484—531, f. 1—23, t. 13 u. 14. — S. Syst.

— **(2).** Magyarország pillangói. (Die Tagfalter Ungarns.) Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 6—9, 53—58, 80—84, 108—111, 127—133, 144—151, 162—167, 179—185, 204—208.

— **(3).** Satyrus Briseis L. l. c., p. 60—64.

— **(4).** Uj magyar lepkealatok. (Neue Falterformen aus Ungarn.) l. c., p. 69—75. — S. Syst.

— **(5).** A magyar lepkefauna gyarapodása 1905 ben. (Zuwachs der ungarischen Lepidopterenfauna im Jahre 1905.) l. c., p. 113—114.

— **(6).** Japánország lepkefaunájárol. (Über die Lepidopterenfauna Japans.) Allat. Közlem, Budapest, Vol. 5, p. 109—115.

— **(7).** Neue Falterformen aus Ungarn. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 207—210. — S. Syst.

— **(8).** Satyrus briseis L. l. c., vol. 20, p. 11 u. 12.

— **(9).** Blattläuse und Schmetterlinge. Insektenbörse, vol. 23, p. 32.

Allen, J. E. R. Oporabia christeyi Proser, a distinct species. Ent. Rec. Vol. 18, p. 85—89.

Andrews, E. C. u. F. W. Rearing of Apatura iris from a forced oviposition. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, vol. 17, p. 224—228.

Arkle, J. Notes from Chester. Entomologist, vol. 39, p. 66—68. — Bem. zu versch. Arten.

Auel, H. Ein Pseudohermaphrodit von Malacosoma castrensis (Lep.) Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., vol. 7, p. 354—356, 1 f. — Rechts ♂-Fühler u. ♀-Flügel, links ♀-Fühler u. ♂-Flügel. Genitalien rein ♂.

Aurivillius, Chr. Verzeichnis von Lepidopteren, gesammelt bei Mukimbungu am unteren Kongo von Herrn E. L a m a n. Zweite und dritte Sendung. Arkiv f. Zool., Vol. 3, No. 1, 1 p. 1—16, t. 1. — 137 Arten von Rhopaloc. u. Heteroc. S. auch Syst.

Digitized by Google

Austaut, Jules Léon (1). Notice sur le Chaerocampa boisduvalii Bugnion. Ent. Zeitschr. Guben. vol. 19, p. 181—183.

— **(2).** Notice sur quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre Parnassius. l. c., vol. 20, p. 66—68. — S. Syst.

Baer, W. Beobachtungen und Studien über Dioryctria splendidella H.-S. und abietella S. V. Tharander forstl. Jahrb., Vol. 56, p. 63—85, 2 t. — Entwicklung und Lebensweise von *D. splendidella*, Erörterung der morphologischen Unterschiede beider Arten in den verschiedenen Entwicklungsstadien.

Balastre, L. Une nouvelle Acidalia. Bull. Soc. ent. France, p. 80.

Bandermann, Franz (1). Ist die Raupe von Spilosoma lubricipeda Stph. eine Mordraupe? Soc. ent., Vol. 21, No. 14, p. 105. — Raupen fressen ihre eingesponnenen Artgenossen.

— **(2).** Eine merkwürdige Zucht von Cosmotriche potatoria L. l. c., No. 19, p. 148.

— **(3).** Ergebnis einer Zucht von Euproctis chrysorrhoea L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 97 u. 98, 1 f.

Bang-Haas, A. Neue oder wenig bekannte palaearktische Macrolepidopteren. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 3, p. 127—144. — 25 n. sp. u. var. versch. Fam.

Bankes, Eustace R. (1). Epiblema immundana F. R. Entomologist, Vol. 39, p. 8. — Verpuppung.

— **(2).** Phelonia badiana Hb. l. c., p. 11 u. 12.

— **(3).** Notes on Tortrix pronubana Hb. Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 6 u. 7.

— **(4).** Mesophleps silacellus Hb., a Lepidopterous genus and species new to Britain, in Sussex. l. c., p. 28 u. 29.

— **(5).** Notes on Epiblema (Paedisca) sordidana Hb., with descriptions of the larva and pupa. l. c., p. 101—106.

— **(6).** Descriptions of the larva and pupa of Aristotelia palustrella Dgl. l. c. p. 143—146.

— **(7).** Amblyptilia cosmodactyla Hb. (acanthodactyla Tr.), ab. nivea, nov. ab. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 39.

— **(8).** Toxocampa craccae Fb., var. plumbea nov. var. l. c., p. 68 u. 69.

Bankes, E. R. s. **Rothschild, N. C.**

Banks, C. S. New Philippine Insects. Philippine Journ. Sci., Vol. 1, p. 229—238, 9 t.

Barnes, William. A new Lasiocampid from Arizona. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 62 u. 63.

Barrett, Charles G. The Lepidoptera of the British Islands. Vol. 11, Heterocera, Tortricina. London 1905—1907. LXXV u. 292 p., 170 t.

Bartel, Max (1). Drei neue russische Sesia-Arten. Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 169 u. 170. — S. Syst.

— **(2).** Ino Turatii, eine neue Art aus Italien. l. c. No. 23, p. 178 u. 179.

— **(3).** Callimorpha Philippsi, eine neue Art aus Zentral-Asien. l. c., Vol. 21, No. 6, p. 41 u. 42.

Digitized by Google

— (**4**). Eine neue Sesia-Art aus der Schweiz. Ent. Zeitschr. Guben Vol. 19, p. 190 u. 191.

— (**5**). Acidalia libycata nov. spec. l. c. Vol. 20, p. 2 u. 3.

— (**6**). Zur Naturgeschichte von Euclidia munita Hb. l. c., p. 116 u. 117.

— (**7**). Über die Arten der Gattung Perigrapha Ld. und Beschreibung einer neuen Lokalform von P. cincta F. Insektenbörse, Vol. 23, p. 63.

Becker, L. Une chasse de nuit en 1859. Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 12, p. 97—98. — Köderfang.

Bell, T. R. Observations on Indian Butterflies. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 121—128. — Bem. zu einzelnen Arten.

Berger, Edward William (**1**). Observations upon the migrating, feeding and nesting habits of the fall webworm (Hyphantria cunea Dru.). Bull. U. S. Dep. Agric., No. 60, p. 41—51, 1 t.

— (**2**). Notes on the fall webworm in Ohio. Ohio Naturalist, Vol. 6, p. 453—456. — Biologie, Verhalten auf versch. Futterpflanzen, Wachstum, Häutung, Färbungsvarietäten usw.

Bergner, Johannes. Über die Convergenz-Erscheinungen zwischen den Raupen von Plusia C. aureum Kn. und Notodonta ziczac L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Vol. 2, p. 265—276, f. 1—9, t. 1. (Schluß.)

Bethune-Baker, G. T. (**1**). New Species of Lycaenidae from British New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 100—104. — 1 n. gen., 7 n. sp.

— (**2**). Descriptions of some African Butterflies. l. c., p. 104—110. — 11 n. sp.

— (**3**). Descriptions of African Lepidoptera. l. c. Vol. 18, p. 339—346, p. 473.

— (**4**). New Noctuidae from British New Guinea. Novit. Zool., Vol. 13, p. 191—287. — 30 n. gen., 301 n. sp. u. subsp.

Bird, J. F. Butterflies in the Wye Valley during 1906. Ent. Rec. London, Vol. 18 p. 277—281.

Blachier, Ch. Lépidoptères paléarctiques. Notes complémentaires sur quelques espèces et variétés récemment décrites. Ann. Soc. ent. France, p. 21—25, t. 2.

Bloomfield, E. N. Suffolk Lepidoptera in 1905. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 85 u. 86.

Blumenthal, Nicolaus. Beobachtungen über den Entpuppungsakt der Acherontia atropos. Insektenbörse, Vol. 23, p. 207 u. 208.

Bohatschek, Leopold. Beitrag zur Zucht der Catocalen. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 216 u. 217.

Bräunlich, Otto (**1**). Deilephila galii Rott. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 110 u. 111.

— (**2**). Acherontia atropos L. l. c., p. 111.

Bretschneider, J. B. R. Mitteilungen über eine Zucht von Lemonia dumi L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 197—199. S. auch **Fritzsche, Harsch, Hoffmann, Krähe.**

Brooke, Justin s. **Cox.**

Digitized by Google

Brown, R. Les Nepticula. Act. soc. linn. Bordeaux, Vol. 61, p. 7—15.

Bugnion, E. La polyembryologie et le déterminisme sexuel. Soc. ent., Vol. 21, No. 1, p. 1—3, No. 2, p. 9—11. — Behandelt Parasiten von Tineiden (*Encyrtus*).

Burgeff, Hans. Über einige neue oder wenig bekannte Zygaenenformen. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 153 u. 154, 161—163, f. 1—10. — S. Syst.

Burrows, C. R. N. A new hybrid Nyssia: Nyssia hybr. merana. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 132 u. 133. — *N. zonaria* ♂ × *lapponaria* ♀.

Busck, August (1). Description of American Moths of the Genus Cerostoma. Ent. News, Vol. 17, p. 96—99. — S. Syst.

— **(2).** New American Tineina. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 121—123. — S. Syst.

— **(3).** A new Tortricid from Texas. l. c., p. 211.

— **(4).** A new injurious pine-needle moth. l. c., p. 212. — *Recurvaria.*

— **(5).** On Dr. Wm. Dietz's Revision of the Tineidae (Heinemann). l. c., p. 345—348. — Kritisches Referat.

— **(6).** A review of the American moths of the genus Cosmopteryx Hübner. Trans. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, No. 1463, p. 707—713.

— **(7).** Tineid moths from southern Texas, with descriptions of new species. l. c., No. 1465, p. 721—736. — S. Syst.

— **(8).** Notes on some Tortricid genera with descriptions of new American species. Proc. Biolog. Soc. Washington, Vol. 19, p. 173—182. — S. Syst.: *Hemimene* u. *Lipoptycha.*

Busse, R. Lithostege farinata Hufn. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 27—28.

Calmbach, Victor. Empfindungsvermögen der Schmetterlinge. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 203 u. 204. — Bericht über Versuche.

Cary, Merritt. On the diurnal Lepidoptera of the Athabasca and Mackenzie region, British America. Proc. U. S. Nat Mus., Vol. 31, p. 425—457. — 45 spec. u. subsp., Bem. z. d. einzelnen Arten.

Cerva, Frigyes. A Rhyperoides Metelkanaról. (Rhypariodes metelkana.) Rovart Lapok, Vol. 13, p. 101—105. — Biolog. Bem.

Chapman, T. A. (1). Observations on the Life History of Trichoptilus paludum, Zell. Transact. ent. soc. London, p. 133—154, t. 7.

— **(2).** Progressive melanism on the Riviera (Hyères), being further notes on Hastula hyerana, Mill. Transact. ent. soc. London, p. 155—168, t. 8.

— **(3).** Imperfect moult in a Larva of Amorpha (Smerinthus) populi. Entomologist, Vol. 39, p. 217—219, 1 f.

— **(4).** A new British Arctiid. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 100 u. 101. — *Pyrrharctia isabella.*

— **(5).** Progressive Melanism: Further Notes on Hastula hyerana Mill. l. c. p. 243—246, t. 3.

— **(6).** The Pupa of Chrysophanus dispar. Ent. Rec. Lond., vol. 18, p. 15—17, t. 1.

Digitized by Google

— (7). Trumpet-hairs on the pupa of Chrysophanus virgaureae var. miegii. l. c. p. 89, t. 4.

— (8). Trumpet-hairs on full grown larva of Urbicola comma. l. c., p. 117 u. 118, t. 5.

— (9). Butterflies at rest. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 168—170.

— (10). Marasmarcha agrorum var. huttodactyla, new var. (n. sp.?) l. c., p. 178 u. 179.

— (11). Pupal skin and pupal hairs of Zephyrus quercus. l. c., p. 237, t. 10.

— (12). Pupal skin and hairs of Thecla w-album. l. c., p. 263, t. 11.

Chapman, T. A. s. **Rothschild, N. C.**

Chrétien, P. (1). Histoire naturelle de l'Adela australis H. S. Naturaliste, Paris, Vol. 28, p. 17—19.

— (2). Histoire naturelle du Solenobia larella Chrét. l. c., p. 56 u. 57.

— (3). L'histoire naturelle de Larentia verberata Sc. l. c., p. 125 u. 126.

— (4). L'Agrotis constanti Mill. l. c., p. 262.

Claus, J. Saturnia pyri in Lothringen. Insektenbörse, Vol. 23, p. 171 u. 172.

Cobelli, Ruggero. A proposito del micropilo dell' uovo dei Lepidotteri. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 602—604. — Polemischen Inhalts.

Cockayne, E. A. Lepidoptera at Rannoch in 1905. Entomologist, Vol. 39, p. 38—40, 53—55.

Cook, John H. (1). Studies in the genus Incisalia. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 141—144, 181—185, 214—217.

— (2). On the specific validity of Thanaos ausonius Lintner. Journ. N. Y. Ent. soc., Vol. 14, p. 125—128, t. 3.

Cornelsen, Hermann. Vanessa xanthomelas and Euchloe belia ausonia in Westfalen. Insektenbörse, Vol. 23, p. 148. — S. auch **Kolbe.**

Cosens, A. A new Retinia attacking austrian pine. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 362—364.

***Constantini, Allessandro.** Materiali per la fauna entomologica del Modenese e Reggiano. Nuove forme di Lepidotteri. Riv. ital. sci. nat., Vol. 25, p. 135—138.

***Couvreur, E.** Sur la destinée des microbes nouveaux du tube digestif chez les insectes à métamorphose. Compt. rend. soc. biol., Vol. 61, p. 422—423. — *Bombyx mori.*

Cox, G. Lissant u. **Brooke, Justin.** Noctuae in Huntingdonshire, 1905 and a sequel in the high court of chancery. Entomologist, Vol. 39, p. 127—132. — Liste u. Bem. zu einzelnen Arten.

***Crampton, Henry, E.** (1). Determination of the laws of variation and inheristance of certain Lepidoptera. Yearbook Carnegie Inst., No. 4, 1905, p. 276 u. 277.

Digitized by Google

Crombrugghe de Picquendaale, de (1). Catalogue raisonné des Microlépidoptères de Belgique. Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13 u. 14. — 1041 Arten. Vollst. Literatur, Bem. zu einzelnen Arten, Metamorphose, Nahrungspflanzen. — S. Syst.

— **(2).** Larves de Microlépidoptères vivant en août sur les trembles de la forêt de Soignes. — Ann. Soc. ent. Bolg. Vol. 50, p. 271 u. 272. — *Nephopteryx hostilis* Steph., *Steganoptycha ericetana* H.-S., *simplana* F., *Gracilaria stigmatella* F.

— **(3).** Observations sur quelques Microlépidoptères de la faune belge pendant l'année 1905. Rev. mens. soc. ent. Namur, p. 2—5.

***Czekelius, Daniel (1).** Adalék Erdély lepke-faunájához. (Beiträge zur Lepidopterenfauna Siebenbürgens.) Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 84—86.

— **(2).** Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. Verh. Siebenb. Ver. Hermannstadt, Vol. 53, p. 81—83. — Artenliste.

Dadd, E. M. The season 1905 in Germany. Lepidoptera. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 13—15, 33—35, 69—71. — Sammelbericht.

Dampf, A. Celonoptera mirificaria Ld. der ältere Name für Sparta paradoxaria Stgr. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 1, p. 42.

Davis, John, J. Number of Eggs of Samia cecropia, Pulvinaria innumerabilis and Culex pipiens. Ent. News, Vol. 17, p. 368 u. 369. — Durchschnitt bei 20 ♀ von *Samia cecropia* L. 243,9; geringste Zahl 161, höchste 366.

Decker, Fr. (1). Über Behandlung der Raupen von Macrothylacia rubi. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 21 u. 22.

— **(2).** Das Lemonia dumi-Ei. l. c. p. 220.

Demuth, P. Saturnia pyri im Elsaß. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 110.

Denso, Paul (1). Deilephila var. livornica an der Dent du Midi. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 155 u. 156.

— **(2).** Lepidopterologisches von der Umgebung des Genfer Sees. l. c., p. 163 u. 164, 169 u. 170, 179 u. 180.

— **(3).** Beiträge zur Kenntnis der Ontogenese europäischer Sphingidenraupen. l. c., p. 220 u. 221. — *Deilephila livornica.*

Dewitz, J. (1). Der Einfluß der Wärme auf Insektenlarven. Centralbl. f. Bacteriol., Orig., Abt. 2, Vol. 17, p. 40—53.

— **(2).** Über den Einfluß der Wärme auf die Raupen der Traubenmotten Cochylis ambiguella und Eudemis botrana. Ber. Lehranst. f. Obstbau Geisenheim, 1905 (1906), p. 161—188.

— **(3).** Die Häufigkeit des Sauerwurms in den Weinbergen der Lehranstalt im Sommer 1905 nebst Bemerkungen über das Verhalten der Arten C. ambiguella und E. botrana. l. c., p. 188—193.

— **(4).** Die Verteilung der Geschlechter bei Cochylis ambiguella. l. c., p. 194—196.

Diehm, Franz. Die Raupe von Daphnis nerii. Insektenbörse, Vol. 23, p. 176.

Digitized by Google

Dietze, Karl (1). Beiträge zur Kenntnis der Eupithecien. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 2. p. 55—67, p. 121—126, t. 1—4.

— **(2).** Zur geographischen Verbreitung der Schmetterlinge. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 221.

Dixey, F. A. On the Diaposematic Resemblance between *Huphina cowa* and *Ixias baliensis*. Trans. ent. Soc. London, p. 521—524, t. 31.

Dod, F. H. Wolley. Preliminary list of the Macro-Lepidoptera of Alberta, N.-W. T. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 45—54, 89—94, 253—267. — Liste mit Bem. zu den Arten.

Dognin, Paul (1). Hétérocères nouveaux de l'Amerique de Sud. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 106—121. — S. Syst.

— **(2).** Hétérocères nouveaux de l'Amerique de Sud. l. c., p. 178—186. — S. Syst.

— **(3)).** Hétérocères nouveaux de l'Amerique de Sud. l. c., p. 204—213. — S. Syst.

Dohrn, H. (1). Bemerkungen über Sumatraner Chalcosiden und verwandte Arten des malayischen Gebietes. Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 160—182. — S. Syst.

— **(2).** Diamuna Haenschi nov. spec. l. c., p. 275 u. 276.

Doncaster, L. Collective Inquiry as to Progressive Melanism in Lepidoptera. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 165—168, 206—208, 222—226, 248—254.

Draudt, M. Zur Kenntnis der Eupithecien-Eier. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 280—320, t. 3—8. — Allgemeines u. Beschr. der Eier von 81 Arten.

Dreyer, Adolf. Über die Form, Struktur, Entwicklung und Farben der Schuppen der Großschmetterlinge. Jahrb. naturwiss. Ver. St. Gallen 1905 (1906), p. 261—300, t. 1—10.

Druce, Hamilton, H. Notes on the Genus Jaspis Kaye. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 334 u. 335.

Druce, Herbert. Descriptions of some new Species of Heterocera from Peru. Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 406—415. 6 Arctiid., 1 Limacod., 6 Notod., 4 Saturn., 3 Lasiocamp., 1 Arbel., 1 Zeuzer.

— **(2).** Descriptions of some new Species of Heterocera from Tropical South America. l. c., Vol. 18, p. 77—94. — S. Syst. Syntomididen, Arctiiden, Lithosiiden, Lymantriiden, Limacodiden, Bombyciden, Lasiocampiden, Cossiden, Noctuiden.

Dupuy, G. Sur la date d'éclosion de Smerinthus tiliae. Bull. Soc. ent. France, p. 218—219. — 2 Generationen.

Durrant, J. H., s. **Elwes.**

Durrant, John Hartley, s. **Walsingham.**

Dyakowski, B. Tableau des papillons ordinaires de la Pologne, avec 218 dessins colorés des papillons, les chenilles et leur larves; 18 planches et 30 gravures en texte. Warschau 1906. (Polnisch).

Dyar, Harrison, G. (1). Life Histories of North American Geometridae. LXIV—LXVII. Psyche, Vol. 13, p. 22, 61, 93—94, 117—118.

— **(2).** A Note on the Euchoeca comptaria muddle. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 110. — S. Syst., Geometr.

Digitized by Google

— (3). Descriptions of new American Moths. Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 30 u. 31.

— (4). The North American Nymphulinae and Scopariinae. l. c., p. 77—107. — Besttab. d. Gattungen u. Arten, Synonymie u. Artbeschreibungen. S. auch Syst.

— (5). Descriptions of four new species of North American Moths. l. c., p. 107 u. 108.

— (6). Descriptions of some new moths from Arizona. Bull. Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci., Vol. 1, p. 185 u. 186.

— (7). Descriptions of new North American moths and larvae. l. c., p. 193—201.

Dziurzynski, Clemens. Zygaena. Ein Vorschlag für eine neue Zusammenstellung der Zygaenen-Arten des europäischen Faunengebietes. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 184—186. — Übersicht nach Gruppen und Arten.

Ebner, Franz (1). Zucht von Actias luna. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 41—43.

— (2). Zucht von Rhodinia fugax. Insektenbörse, Vol. 23, p. 7 u. 8, 10 u. 11.

— (3). Zucht von Caligula japonica. Soc. ent., Vol. 21, No. 19, p. 145—147.

Elrod, Morton John. The butterflies of Montana. With keys for Determination of species. A nature study bulletin, for the use of teachers, students and others who wish to study the butterflies. Bull. Univ. Montana, No. 30 (Biol. Ser. No. 10), XXVI u. 174 p., 13 t., 117 f. — Besttab. d. Fam., Gattgen. u. Arten. Beschr. d. Arten, Angaben über Metam. u. Verbr.

Eltringham, H. The late Professor Packard's paper on the markings of organisms. Trans. ent. Soc. London, Proc., p. XXXVI—XLVIII.

Elwes, H. J., Hampson, G. u. **Durrant, J. H.** On the Lepidoptera collected by the officers on the recent Tibet Frontier Commission. Proc. zool. Soc. London, p. 479—498, t. 36.

Evers, J. Copal-Schmetterlinge. Ent. Jahrb. Leipzig, Vol. 16, p. 129—132.

Fabritius, Gunner. Anmerknings värda fjärilar. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn., Vol. 32, p. 11 u. 12.

Fauna Bohemica. Casopis, Rok. 3, Cislo 3. Lep. p. 87 u. 88.

Federley, Harry (1). Den experimentella lepidopterologie och dess historia. Ent. Tidskr., Vol. 27, p. 143—157.

— (2). Lepidopterologische Temperatur-Experimente, mit besonderer Berücksichtigung der Flügelschuppen. Helsingfors 1906, 116 p., 3 t.

Felt, E. P. The gipsy and brown tail moths. Bull. New York St. Educ. Dep. Mus., No. 103, p. 5—42, 1 t.

Fernekes, Valentine. List of Lepidoptera occuring in Milwaukee county. Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc., N. Ser., Vol. 4, p. 39—58.

Fischer, E. (1). Über Parasitismus bei der Papilio machaon-Puppe. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 186 u. 187. — Die infizierten

Digitized by Google

Puppen sind an dem langgedehnten Hinterleib und glasigen Aussehen zu erkennen.

— (2). Über die Ursachen der Disposition und über Frühsymptome der Raupenkrankheiten. Biol. Centralbl., vol. 26, V. 448—463, 534—544. — Verf. schildert kurz Symptome u. Verlauf der bekannten Raupenkrankheiten u. geht besonders auf die als Flacherie oder Schlafsucht bezeichnete Krankheit ein. Diese ist schon sehr früh an dem eigentümlich süßlichen Geruch zu erkennen, welcher von an der Seuche gestorbenen Raupen bekannt ist. Der Ausbruch der Krankheit läßt sich, wie Verf. experimentell nachweist, vermeiden, wenn die Raupen mehrmals täglich frisches, nicht vorher in Wasser gestelltes Futter erhalten. Auch zweifellos schon erkrankte Raupen können so am Leben erhalten werden. Die Krankheit dürfte demnach, auch bei in freier Natur auftretenden Seuchen (z. B. bei Nonnenraupen) zunächst bedingt sein durch minderwertige Nahrung, welche eine Stoffwechselstörung bewirkt und dadurch die Raupen für die Krankheit disponibel macht. Der charakteristische Geruch ist ein Symptom der jedenfalls durch Darmbakterien hervorgerufenen Stoffwechselstörung.

Fletcher, James. The pupation of Euvanessa antiopa, L. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 411—412.

Floersheim, Cecil (1). On some enemies of the diurnal Lepidoptera. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 36—39.

— (2). On the protective taste of pupa of Papilio (Laertias) philenor. l. c., p. 104 u. 105.

Forbes, William, T. M. Field tables of Lepidoptera. Worcester Mass., 1906, 141 p., ff.

Forsius, Runar. En för finska faunan ny Microlepidopter. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 31 p. 68, 69. — *Ephestia interpunctella* Hb.

Foster, F. H. Further breeding experiments with Haploas. Psyche, Vol. 13, p. 29—32, t. 2 u. 3. — Variabilität bei *Haploa confusa, colona, lecontei.*

Foulquier, Gédéon. Observations sur quelques Lépidoptères du département des Bouches du Rhône. Feuille jeunes natural., ser. 4, Vol. 36, p. 117 u. 118.

Fountaine, Margaret. Algerian Butterflies in the spring and summer of 1904. Entomologist, Vol. 39, p. 84—89, 107—109. — Liste und Bem. zu den einzelnen Arten.

Frings, Carl (1). Saturnia hybr. casparii m. Soc. ent., Vol. 21, No. 4, p. 25—27. — S. Syst.

— (2). Arctia caja L. aberr. l. c., No. 9, p. 67.

— (3). Etwas über die Entwicklung von Cossus cossus L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 53.

Frionnet, C. s. Smits, Alb.

Fritsch, Karl. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1904. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 135—160.

Fritzsche, Arthur (1). Wiederholt verunglückte Zucht von Lemonia dumi L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 3 u. 4. — S. auch **Bretschneider.**

Digitized by Google

— (**2**). Sat. pavonia. Konservierung des Geschlechtsaromas beim ♀. l. c., p. 94.

Froggatt, W. W. The Codling moth (Carpocapsa pomonella, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, Vol. 17. p. 539—549, 1 t.

Frohawk, F. W. (**1**). Life history of Aporia crataegi. Entomologist, Vol. 39, p. 132—138.

— (**2**). Completion of the life-history of Lycaena arion. l. c., p. 145—147, 1 f. — S. auch **Rothschild, N. C.** (**2**).

— (**3**). Life history of Pieris daplidice. l. c., p. 193—196.

Fruhstorfer, H. (**1**). Beitrag zur Kenntnis der Prothoe australis-Rassen und deren Formen. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 1, p. 43—50.

— (**2**). Neue Zeuxidia Formen. l. c., p. 104—106.

— (**3**). Übersicht der Euthaliiden aus der Section Nora. l. c., p. 109—120.

— (**4**). Verzeichnis der von mir in Tonkin, Annam und Siam gesammelten Nymphaliden und Besprechung verwandter Formen. Wiener ent. Zeitg., Vol. 25, p. 307—362, t. 1 u. 2.

— (**5**). Neue Euthaliiden. Soc. ent., Vol. 20, No. 19, p. 148 u. 149. — S. Syst.

— (**6**). Neue Mnyes. Soc. ent., l. c., No. 21, p. 163, No. 22, p. 171.

— (**7**). Neue Charaxes-Formen. l. c., No. 22, p. 172, No. 23, p. 179 u. 180.

— (**8**). Bemerkungen über eine Schmetterlingsausbeute von der Insel Banka. l. c., Vol. 21, No. 1, p. 4.

— (**9**). Neue Euthaliiden. l. c., No. 7, p. 51 u. 52.

— (**10**). Zwei neue Papilio-Formen aus Ost-Asien. l. c., No. 10, p. 73 u. 74.

— (**11**). Neue Athyma aus Nias. l. c., p. 74 u. 75.

— (**12**). Neue Mycalesis. l. c., No. 11, p. 81—83, No. 12, p. 90 u. 91, No. 13, p. 97 u. 98.

— (**13**). Neue Parnassiusformen. l. c., No. 18, p. 137—140.

— (**14**). Eine neue Thais von Rhodos. l. c., No. 19, p. 147 u. 148.

— (**15**). Historisches und Morphologisches über das Genus Athyma und dessen Verwandte. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 384. — Verf. erörtert morphologische Merkmale u. Verbreitung. Die von Moore durchgeführte Aufteilung in zahlreiche Gattungen wird aufgegeben und der ganze Formenkreis wieder unter dem Namen *Pantoporia* und *Pantop.* u. *Athyma* als Untergattungen zusammengefaßt. S. auch Syst.

— (**16**). Neue Rhopaloceren. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 215 u. 216. — S. Syst.: *Abisara, Cethosia, Cynthia.*

— (**17**). Neue Papilioniden. l. c., Vol. 20, p. 9 u. 10, f. 1. — S. Syst.

— (**18**). Rhopaloceren-Aberrationen. l. c., p. 17 u. 18, f. 1—5. — S. Syst.,: *Pyrameis Argynnis, Melitaea.*

— (**19**). Eine neue Argynnis. l. c., p. 25.

Digitized by Google

— (**20**). Neue und seltene indo-malayische Rhopaloceren. l. c., p. 61—63, f. 1—5. — S. Syst.: *Elymnias, Limenitis, Delias.*

— (**21**). Ein merkwürdiger Papilio aus Celebes. l. c., p. 65 u. 66 f.1.

— (**22**). Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren der Batu-Inseln an der S.-W.-Küste von Sumatra. l. c., p. 98 u. 99, 105 u. 106, 121 u. 122, 131 u. 132, 145 u. 164. — S. Syst.

— (**23**). Eine neue Prepona aus Brasilien. l. c., p. 150 u. 151.

— (**24**). Zwei neue Terinos aus der Clarissa-Gruppe. Insektenbörse, Vol. 23, p. 12.

— (**25**). Neue Euthaliidae. l. c. p. 18 u. 19, 59 u. 60, 3 f. — S. Syst.

— (**26**). Vier neue Terinos aus der Tethys-Taxiles-Gruppe. l. c., p. 47 u. 48.

— (**27**). Reisebericht über eine Sammeltour auf der Insel Bawean. l. c., p. 91 u. 91, 94 u. 95, 1 f. — Tagfalter; s. Syst.: *Troides.*

— (**28**). Neue Terinos. l. c., p. 104.

— (**29**). Ein Beitrag zur Kenntnis der passiven Tierverbreitung im malayischen Archipel. l. c., p. 135 u. 136. — Lepidopt. auf Bawean.

Fuchs, Ferdinand. Interessante Geometridenzuchten. (Gnophos, Acidalia, Tephroclystia). Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 76.

Fuchs, Gilbert. Der Buchenspinner (Aglia tau L.). Naturw. Zeitschr f. Landw. Stuttgart, Vol. 4, p. 153—158.

Fyles, Thomas W. Practical and popular Entomology. — No. 12. Winter retreats of Insects. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 137—140. (Lep.).

Gal, Jules. Expérience sur les vers-à-soie. 7. note. Bull. Soc. étud. nat. sci. Nîmes, Vol. 33, p. 87—97.

Galvagni, Egon. Lepidopterologische Mitteilungen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 81—85. — S. Syst.: *Coenonympha, Plusia, Conchylis.*

Garbowski, Tad. Argynnis Paphia ab. Valesina als Varietät. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 471—474.

Gatner, Oskar. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Lemberg. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 16, p. 39—50.

Gauckler, H. (1). Beiträge zur Lepidopterenfauna von Palästina. Deutsche Ent. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 1, p. 1—5. Aufzählung von 64 Arten u. Var.

— (**2**). Überwintert die Raupe oder die Puppe von Larentia picata, Hb. ? l. c., H. 3, p. 102—103. — Puppe überwintert.

— (**3**). Schwierige Zuchten. Bryophila muralis Förster und Bryoph. raptricula Hb. Insektenbörse, Vol. 23, p. 127 u. 128.

Gautier, Claude (1). Sur un prétèndu charactère differentiel entre le pigment vert de la soie de Saturnia yama-mai et les chlorophylles de feuilles de chêne. C. R. Soc. Biol. Paris, Vol. 61, p. 419 u. 420, 556 u. 557.

— (**2**). Sur une prétèndu charactère differentiel entre la matière colorante verte du cocon de Saturnia yama-mai et les chlorophylles des feuilles de chêne. (Reponse à M. J. Villard.) l. c., p. 696 u. 697.

— (**3**). Rectification à propos d'une note de M. Dubois. l. c.,

Digitized by Google

p. 722—724. — Die beiden Farbstoffe sind spektroskopisch nicht zu unterscheiden. S. auch **Villard.**

Geyer, C. s. **Hübner, J.**

Giard, A. (1). Sur les dégâts de Loxostega (Eurycreon) sticticalis L. dans les cultures de betteraves du plateau central. C. R. Acad. Sci., Vol. 143, p. 458—460.

— (2). La teigne de la betterave (Lita ocellata Boisd.) l. c., p. 627—630.

— (3). Amphidasys betularia L. var. doubledayaria Mill. Feuille jeunes Natural., Ser. 4, Vol. 36, p. 134.

Gibbs, A. E. The Insects of the North Cornish Coast. Entomologist, Vol. 39, p. 4—7. — Liste von Rhopaloc. u. Heteroc.

Gibson, Arthur (1). Practical and popular Entomology. — No. 14. Work for June. — Caterpillar Hunting. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 186—188.

— (2). The Cecropia emperor moth (Samia cecropia, Linn.). Ottawa Natural., Vol. 20, p. 149—152.

Gilardon, Richard. Über die Zucht von Epizeuxis (Helia) calvaria. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 101. — S. auch **Oertel.**

Gillmer, M. (1). Zur Biologie von Pamphila palaemon, Pall. und Pamphila silvius, Knoch. Soc. ent., Vol. 20, No. 21, p. 159—163. — Ei und junge Raupen.

— (2). Einige dunkle Stellen im Leben mancher Argynniden. l. c., Vol. 21, No. 3, p. 18. — Generations-Frage.

— (3). Referat über die ersten 7 Lieferungen der Natural History of the British Butterflies, their Word-wide Variation and Geographical Distribution". l. c., No. 5, p. 33—36.

— (4). Die Varietäten bradyporina, Tr. und melanocephala, Mansbridge von Acronycta leporina, Linn. l. c., No. 6, p. 43 und 44.

— (5). Die Ueberwinterung des Eies von Argynnis niobe, Linn. l. c., No. 10, p. 75.

— (6). Das letzte Raupenstadium und die Puppe von Lycaena arion, Linn. (Referat). l. c., No. 13, p. 98—100.

— (7). Ein Nachtrag zum letzten Raupenstadium von Lycaena arion, Linn. l. c., No. 14, p. 106 und 107.

— (8). Kurzes Referat über die Practical Hints for the Field Lepidopterist von J. W. Tutt, Teil I (1901), Teil II (1902), Teil III (1905). Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 191—193.

— (9). Das Ei und die ersten Raupenstadien von Agrotis interjecta Hübner. l. c., p. 200—202, 2 H.

— (10). Zur Entwicklungsgeschichte einiger Tagfalter. l. c., p. 130 u. 131, 137 u. 138, f. 1 u. 2. — *Chrysophanus rutilus* Wbg. u. *Hesperia sao* Hb, *Erebia medusa* F., *Araschnia levana* L.

— (11). Das Ei von Crocallis elinguaria Linn. l. c., p. 189.

— (12). Die ersten Stände einiger Tagfalter. (Eier- und Raupen-Beschreibungen.) Insektenbörse, Vol. 23, p. 8, 11 u. 12, 14 u. 15, 19 u. 20, 22 u. 23, 26 u. 27.

Digitized by Google

— (**13**). Das Ei und die Eiablage von Zephyrus betulae L. l. c., p. 42 u. 43.

— (**14**). Zephyrus betulae Linne. Raupe. 1. Stadium. l. c., p. 56.

— (**15**). Konservierungs-Methoden für Eier, Raupen und Puppen von Schmetterlingen. l. c., p. 80.

— (**16**). Die Eier von Coenonympha hero Linn. und Lycaena amanda Schn. l. c., p. 114 u. 115.

— (**17**). Die Variation von Acronycta leporina Linn. l. c., p. 118—120, 122—124.

— (**18**). Copula von Lycaena argus Linn. (aegon auct.). l. c., p. 136.

— (**19**). Argynnis dia L. in Mecklenburg. l. c., p. 188.

— (**20**). A critical study on some often disputed aberrations of Amorpha populi, Linn. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 29—32, 60—63, t. 3.

— (**21**). Eine kritische Studie über einige viel umstrittene Aberrationen von Amorpha populi Linn. Jahrb. f. Naturkunde Nassau, Vol. 59, p. 157—171, 1 t.

Girault, A. Arsène. Trichogramma pretiosa Riley: colour variation in the adult, with description of a new variety. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 81 u. 82.

Goltz, v. d. Die Einbürgerung von Saturnia pyri in Lothringen. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 83 u. 84. — S. auch **Prehn.**

Graebener, Leopold. Wandernde Schmetterlinge. Prakt. Blätter f. Pflanzenbau, Stuttgart, Vol. 4, p. 141 u. 142.

Graves, P. P. (1). Collecting Lepidoptera in Syria in 1905. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 124—126. — Sammelbericht.

— (**2**). Collecting in Syria: Ain Zahalta in May-Juni, 1905.

Grönblom, Thorwald. Ein gynandromorphes Exemplar von Smerinthus populi L. Medd. Sci. Faun. Flor. Fenn., Vol. 31 p. 17—19.

Gurney, Gerard H. Entomological notes from Switzerland. Entomologist, Vol. 39, p. 32—36. — Aufzählung von Tagfaltern. Bem. zu einzelnen Arten.

Hader, W. Schnelle Entwicklung von Smerinthus ocellata L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 203.

Haight, D. H. Noctuid and Geometrid moths taken at Temagami. Lake. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 94—96. — Artenliste.

Hamm, A. H. A permanent record of British Moths in their natural attitudes of rest. Transact. ent. soc. London, p. 483—486, t. 29. — *Hybernia leucophaearia* Schiff. ♂, *Tephrosia biundularia* Brockh. ♀, *Eupithecia abbreviata* St., *Bryophila perla* F., *muralis* Först.

Hampson, G. F. (1). On new Thyridae and Pyralidae. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 112—147, 189—222, 253—269, 344—359.

— (**2**). Descriptions of new Pyralidae of the subfamilies Hydrocampinae and Scoparianae. l. c., Vol. 18 p. 373—393, 455—472.

— (**3**). Catalogue of the Lepidoptera in the British Museum. Vol. VI. Catalogue of the Noctuidae in the British Museum. Subfamily

Digitized by Google

Cucullianae. London 1906. XIV u. 532 pp. — 111 Gattungen mit 692 Arten-Beschreibungen.

— (4). The Moths of India. Supplementary paper to the volumes in the „Fauna of British India". Ser. 3, Part 3. Journ. Soc. Nat. Hist. Bombay, Vol. 17, p. 164—183, 447—478.

— S. **Elwes, H.**

Handlirsch, A. Die fossilen Insecten und die Phylogenie der rezenten Formen. Leipzig 8°. Lieferung 1—4, p. 1—640, t. 1—36. — Lep. p. 618—628.

Harrison, J. H. W. (1). Variation of Polyommatus astrarche, Bgstr., n. Durham. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 236 u. 237.

— (2). The variation of Polia chi. Linn. l. c., p. 64 u. 65.

— (3). A few odd notes on Lycaenids etc. l. c., p. 247.

Harsch, A. Ueberliegen der Puppen von Lem. dumi. Ent. Zeitschrift Guben, Vol. 20, pag. 88 u. 89. — S. auch **Bretschneider.**

Haupt, H. Bemerkungen zu Zellers Tagebuchnotizen über Acentropus niveus. Wochenschr. f. Aquarienkunde, Braunschweig, Vol. 3, p. 355—356.

Haverkampf, Fritz. (1). Captures de Lépidoptères faites en Belgique en 1905. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 155—160. — Neue Aberrationen s. Syst.

— (2). Capture de Melitaea phoebe Knoch en Belgique. l. c., p. 194.

Heath, E. F. A few notes on the Lepidoptera of 1905. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 218—220. — Bem. zu einzelnen Arten.

Hellweger, M. Hybernia aurantiaria Bkh. nova ♂ ab. fumipennaria m. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 210 u. 211.

Hering, W. Neue exotische Kleinfalter des Stettiner Museums und Bemerkungen zu älteren Arten. Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 51—160. — Pyral. S. Syst.

Heylaerts, F. J. M. Description de deux nouvelles espèces de Psychides d'Asie. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50 p. 101 u. 102.

Heyn, Karl. Eine neue Deilemera (Nyctemera). Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 213 u. 214.

Hiller, R. Zur Zucht von Selenephera lunigera Esp. und ab. lobulina Esp. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 200.

Hinderer, W. Ein eigentümlicher Fall von Ueberliegen. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 218. — *Cucullia scrophulariae.*

Hock, Karl. Ueber die Verbreitung der Schmetterlinge in der Umgegend von Aschaffenburg. Mitt. naturw. Ver. Aschaffenburg, Vol. 5, p. 75—79.

Hoffmann, F. (1). Die Zucht von Lemonia dumi. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 28 u. 29. (S. auch **Bretschneider.**)

— (2). Ueberliegen der Puppen von Lemonia dumi. l. c., p. 53.

Hoffmann, Fritz. Beitrag zur Zucht des Bombyx quercus. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 52 u. 53.

Höltzermann, Friedrich. Katalog der Schmetterlinge aus der Umgegend der Stadt Perm. Mater. Faun. Flor. Ross., Zool., Vol. 7, p. 1—81.

Digitized by Google

Howard, L. O. (1). The gipsy and brown-tail moths and their European parasites. Yearbook U. S. Dep. of Agric f. 1905, p. 123—138, t. 1 u. 2. — *Lymantria dispar* u. *Porthesia chrysorrhoea.*

— (2). The brown tail moth and how to control it. Bull. U. S. Dep. G. Agric., No. 264, p. 1—22. — *Porthesia chrysorrhoea.*

Howes, G. (1). Note on the occurence of two rare and two introduced moths. Trans. New Zealand Inst., Vol. 38, p. 509.

— (2). New species of Lepidoptera. l. c., p. 510 u. 511, t. 44. — *Physetica, Melanochra, Agrotis, Leucania.* S. Syst.

Hübner, J. et Geyer, C. Lépidoptères exotiques (1806—1837). Nouvelle édition revue, corrigée et augmentée, publiée par W. F. Kirby. Bruxelles 1906, Lieferung 40, t. CCCXCI—CCCXCIX.

Huwe, Adolf. Neue oder anscheinend noch unbeschriebene und wenig bekannte Sphingiden meiner Sammlung. Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 315—330, t. 6.

Jachontov, A. A. (1). Quelques expériments avec les chenilles et chrysalides de Vanessa urticae L. (Lepidoptera, Nymphalidae). Rev. Russe d'Ent., Vol. 6, p. 10—18. (Russisch.)

— (2). Beiträge zur Fauna der Lepidoptera Rhopalocera der Gouv. Vladimir und Nijsni-Novgorod. Mater. Faun. Flor. Ross., Zool., Vol. 7, p. 93—145 (Russisch).

Jacobs, H. Chaerocampa hybr. pernoldi Jcs. Ein neuer Bastard aus der Familie der Sphingiden. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 321—327, t. 9.

Japha, A. Ueber tonerzeugende Schmetterlinge. Schr. physik.-oekon. Ges. Königsberg, Vol. 46, Sitz.-Ber., p. 132—136. — Beobachtungen über Tonerzeugung bei *Amphonyx* spec. Zusammenstellung der bekannten Fälle.

Jarren, W. Photographische Darstellungen der letzten Häutung der Raupe des Ligusterschwärmers. Kosmos, Stuttgart, Vol. 3, p. 347—350.

Jenne, E. L., s. **Melander, A. L.**

Jenner, J. H. G. Nature near Eastbourne. S. E. Nat. Tunbridge Wells, 1906, p. 18—26.

Jkeda, Yeitaro. On the embryology of Bombyx mori L. Nip. Sanshi Kw. Ho Tokio, No. 164, p. 12—16, No. 165, p. 14—18. (Japanisch.)

Joannis, J. A. (1). Rectifications relatives à quelques noms de Microlépidoptères. Bull. Soc. ent. France, p. 154—155. — S. Syst., Pyralid.

— (2). Description de Lépidoptères nouveaux de l'ile Maurice. Ann. Soc. ent. France, p. 169.

Jones, A. H. Notes on the Lepidoptera of the Balearic Islands. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 170 u. 171. Liste von Arten. S. auch unter **Prout** (3).

Jordan, K. (1). Two new Agaristidae. Novit. Zool., Vol. 13, p. 161.

Digitized by Google

— (2). Notes to plates III. and X. l. c., p. 759—761. — Erläuterungen zu Reproduktionen meist neu (z. T. im selben Band von **Warren**) beschriebener Lepidopteren.

Jordan, K., s. **Rothschild.**

Jouki, H. A. Eine neue Varietät der Zygaena carniolica Scop. Ent. Zeitschr. Guben. Vol. 20, p. 18—20, 1 f.

Junod, Henry A. Dimorphisme de deux espèces de Precis africaines. Etudes Lep. comp. (C. Oberthür), fasc. 2, p. 28—36.

Kaye, William James. (1). New species of Guiana and Jamaican Butterflies. Entomologist, Vol. 39, p. 49—53, t. 2. — S. Syst.

— (2). Note on the dominant Müllerian group of butterflies from the Potero district of British Guiana. Trans. ent. soc. London, p. 411—439, t. 23—27. — Behandelt eine Gruppe ähnlich gefärbter Arten von *Melinaea, Mechanitis, Ceratinia, Heliconius, Eueides, Eresia, Lycorea, Stalachtis, Tithorea, Protogonius, Dismorphia.* Als Modelle werden die besonders häufigen *Melinaea*-Arten aufgefaßt. Angaben über Häufigkeit, zeitliches Vorkommen usw.

Kershaw, J. C. Butterflies of Honkong and south-east China. Part 1—3. Hongkong 1906, 60 p, 7 t.

Keynes, M. A. Butterflies in Switzerland. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 174—178. — Sammelbericht.

Kitchin, V. P. Variation in Melitaea aurinia. Entomologist, Vol. 39, p. 31 u. 32, t. 1.

Klages, Edward A. On the Syntomid moths of southern Venezuela collected in 1898—1900. Proc. U. S. N. Mus., Vol. 29, p. 531—552. — S. Syst.

Klemensiewicz, Stanislaus. Lepidopterologische Beiträge aus Galizien. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 160—173. S. Syst.: *Melitaea, Thecla, Crambus, Gelechia, Anacampsis, Coleophora, Coriscium, Lithocolletis, Bucculatrix.*

Klöcker, A. (1). Tillaeg til Fortegnelsen over de i Danmark levende Macrolepidoptera. Ent. Meddel., Ser. 2, Vol. 3, p. 52—56. (Fortsetzung.)

— (2). Parthenogenese hos Lepidoptera. l. c., p. 59 u. 60. — *Fumea intermediella* u. *Arctia caja.*

Kolbe, H. Über ein angebliches Vorkommen der Pieride Euchloe belia Cr. in Deutschland. Insektenbörse, Vol. 23, p. 167 u. 168. — S. auch **Cornelsen.**

Kotake, Hiroshi. Über die Zahl der Häutungen bei der Raupe von Marumba sperchius. Konch. Sek., Gifu, Vol. 10, p. 320—322. (Japanisch.)

Krähe, C. Zur Zucht von Lemonia dumi L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 206 u. 207. — S. auch **Bretschneider.**

Krüger, G. C. Zweiter Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Siziliens. Natural. Sicil., Vol. 18, p. 121—124. — Aufzählung u. Besprech. von 14 Arten (Noct. u. Geom.)

Krulikowsky, L. (1). Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Gou-

Digitized by Google

vernements Wologda. Soc. ent., Vol. 20, No. 20, p. 153—156. — 126 Arten.

— (2). Neue Varietäten und Aberrationen der palaearktischen Lepidopteren. Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 49—51. — *Parnassius, Colias, Lycaena, Orgyia, Lasiocampa, Saturnia, Acronycta, Larentia, Lignyoptera, Heterographis, Marasmarcha, Depressaria.* — S. Syst.

— (3). Colias chrysotheme Esp. ab. ♀ schugurowi nova. l. c., No. 10, p. 75.

— (4). Notice un la chasse des Lépidoptères durant l'été 1905 dans le district d'Ourjoum, Gouv. de Viatka. Rev. Russe d'Ent., Vol. 6, p. 60—63. (Russisch.)

— (5). Contribution à la faune des Lépidoptères de Bessarabie. l. c., p. 184—187. — Arten-Verzeichnis.

Kunze, R. E. (1). Stemmed Cocoons of Telea polyphemus. Ent. News, Vol. 17, p. 177—179. — Das Befestigen des Cocons mittelst eines besonderen Stranges findet nur an exponierten Stellen statt, z. B. neben verkehrsreichen Straßen oder über dem Wasser. Verf. hält es für eine Anpassungserscheinung, durch welche das Zugrundegehen der Cocons beim Herabfallen mit den dürren Blättern verhindert wird. S. auch **Forbes, T. M.**, l. c., p. 225.

— (2). Descriptions of two lepidopterous larvae. Journ. New-York ent. Soc., Vol. 14, p. 131—134.

Kusnezow, N. J. (1). Zur Frage über die Licht-Experimente mit Lepidopteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Vol. 7, p. 43 u. 44. — Kritik der Versuche Cholodkowskys. Die bisherigen Versuche sind unzureichend und gestatten noch keine Schlußfolgerung.

— (2). Zur Frage über die Bedeutung der Färbung der Hinterflügel der Catocala-Arten. Biol. Zentralblatt., Vol. 26, p. 116—124.— Kritik des Erklärungsversuches von Schaposchnikow (1904, Biol. Zentralblatt, Vol. 24, p. 514—520).

— (3). Revue des représentents de la famille des Sphingidae dans les faunes peléarctique et en partie paléanarctique (émodosérique). Hor. soc. ent. Ross., Vol. 37, p. 293—346. (Russisch.)

Lakatos, Dezsö. Eltérö szinezetii lepkék. (Melanotische Falter.) Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 58—60.

Lambillion, L. J. L. (1). Histoire naturelle de Hypoplectis adspersaria Hb. Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 12, p. 99—104. — Metamorphose Verbr. usw.

— (2). Histoire naturelle et moeurs de tous les papillons de Belgique. Rev. soc. ent. Namur, 1906, p. 5. u. 6, 23 u. 24, 27—31, 31 u. 39.

Lameere, A. Le Melitaea didyma en Belgique. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 162.

Lampa, Sven. (1). Rönnbärsmalen (*Argyresthia conjugella* Zell.) Ent. Tidskr., Vol. 27, p. 176, t. 1.

— (2). Om så kallade mordlarver. l. c., p. 68.

Lampert, K. Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,

Digitized by Google

mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. Esslingen u. München, Lieferung 1—12.

Lathy, Percy J. (1). A Contribution towards the knowledge of African Rhopalocera. Transact. ent. soc. London, p. 1—10, t. 1 u. 2. Verschiedene Aberrationen von *Pieris* u. *Teracolus*. 10 n. sp. S. Syst.

— **(2).** On three new forms of Butterfly from the genus *Heliconius*. Proc. Zool. Soc. London, p. 452—453, t. 34.

— **(3).** Two new species of Pronophila from Ecuador. Entomologist, Vol. 39, p. 77.

— **(4).** A new species of Charaxes from Rhodesia. l. c., p. 125.

Laube, Adolar. Die Zucht von Attacus orizaba. Insektenbörse, Vol. 23, p. 164.

Lefroy, H. Maxwell. (1). Moth borer in Sugarcane, Maize and Sorghum in Western India. Agric. Res. Inst. Pusa, Vol. 1, p. 97—114, t. 10 u. 11.

— **(2).** Hairy caterpillar pests of crops. l. c., p. 187—191, t. 15.

— **(3).** The caterpillar pests of indigo in Behar. l. c., p. 338—350, t. 23.

Linden, Maria Gräfin von. (1). Untersuchungen über die Veränderung der Schuppenfarben und der Schuppenformen während der Puppenentwicklung von Papilio podalirius. — Die Veränderung der Schuppenformen durch äußere Einflüsse. Biol. Zentralblatt., Vol. 26, p. 580—600. (Auch in: Festschr. f. J. Rosenthal, Leipzig 1906, Teil 1, p. 59—81. — Untersucht wurden Schuppen von versch. Körperstellen: hellgelbe Schuppen und dunkle Bindenschuppen der Flügel, orangegelbe Schuppen des Afterflecks und blaue Schuppen beim Afterfleck, alle aus der Puppe und während 5 versch. Entwicklungsstadien. Besonders werden optisches Verhalten und Formveränderungen während der einzelnen Etappen beschrieben. Auf früheren Stadien sind alle Schuppen farblos bez. gleich gefärbt und gleich gestaltet: sie gehen aus einem einspitzigen, lanzettlichen Gebilde hervor. Am Distalrand entstehen spitze Zacken, die zu breiten lappenförmigen Fortsätzen werden, welche dann ebenfalls oft ganz verschwinden. Alle Schuppen sind zunächst sinuslos, erst mit dem Schwinden der Fortsätze tritt bei vielen Schuppen an der Basis ein Sinus auf. Während der Entwicklung wachsen die Schuppen nach allen Dimensionen. Die Unterschiede bei den fertigen Schuppen sind wahrscheinlich auf lokal verschiedene Ernährungsbedingungen zurückzuführen, wobei stets das Verhalten der Schuppenzellen von ausschlaggebender Bedeutung ist. — Verf. berichtet ferner über Veränderungen, welche an den Schuppen durch äußere, auf den Stoffwechsel wirkende Einflüsse hervorgerufen werden.

— **(2).** Kohlensäure-Assimilation bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen. Verh. Ges. deutscher Naturf. u. Aerzte, Vol. 77, Teil II, p. 206—210.

— **(3).** Die Assimilationstätigkeit bei Puppen und Raupen von Schmetterlingen. Arch. f. Anat. u. Physiol., 1906, Abt. Physiolog., Suppl., 1. Hälfte, p. 1—108, t. 1 u. 2. — Unters. an Raupen und Puppen

Digitized by Google

von *Papilio, Vanessa, Sphinx, Lasiocampa, Botys.* Gleich den Pflanzen haben die Puppen in hohem Grade die Fähigkeit, aus der Luft Stickstoff und Kohlensäure zu absorbieren; letztere wird wie im Pflanzenorganismus gespalten und der Kohlenstoff als organische Substanz assimiliert. Ebenfalls wie bei den Pflanzen dient der Tag der Assimilation, die Nacht der Atmung. Die Assimilation ist im roten Licht energischer als im blauen.

Lochhead, Wm. Practical and popular Entomology. — Household Insects. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 65—70. (Lep. p. 68.)

Löffler, Chr. Euchloe cardamines und ihre Futterpflanzen. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 85 u. 86.

Longstaff, G. B. Some Rest-Attitudes of Butterflies. Transact. ent. soc. London, p. 97—118. — Verf. spricht über Ruhestellungen im allg. u. berichtet über zahlreiche Einzelbeobachtungen bei tropischen Tagfaltern. Meist bewirkt die Ruhestellung eine Anpassung an die nächste Umgebung, daher wird mit dieser oft auch die Ruhestellung gewechselt. Bei Tagfaltern sind 3 Stellungen am häufigsten: 1. heliotropische Stellung, die Körperlängsachse wird in die Richtung der Sonnenstrahlen eingestellt, wobei fast immer das Hinterende der Sonne zugekehrt wird; die Flügel werden über dem Rücken zusammengeschlagen, sodaß kein Schatten geworfen wird; meist bei Arten mit ausgesprochener Schutzfärbung der Unterseite bes. Nymphaliden. 2. Stellung mit abwärtsgekehrtem Kopf, Lycaeniden. 3. Stellung mit der Sonne zugekehrter Seitenfläche, Satyriden, einige Pierididen.

Lonitz, Heinr. Interessante Abarten von Schmetterlingen. [Papilio machaon, Epinephele janira.] Jahresber. Ges. Naturw. Gera, Vol. 46—48, 1903—1905 (1906), p. 170—172.

Lucas, Daniel. Notes sur quelques Lépidoptères. Ann. Soc. ent. France, p. 26—30, t. 3, f. 6—8.

Mabille, P. (1). Description d'une Hespéride. Bull. Soc. ent. France, p. 67—68.

— **(2).** Notes sur plusieurs Lépidoptères de la faune paléarctique. Ann. Soc. ent. France, p. 31—36, t. 3, f. 1—5.

— **(3).** Essai sur la faune de l'île d'Oléron. l. c., p. 37—56. — Lep. p. 45—56.

Manders, N. The Variation of the Larva and Pupa of Vanessa Hippomene, Hüb. Entomologist, Vol. 39, p. 41 u. 42.

Marchal, P. Introduction des parasites européens du Liparis (Porthesia) chrysorrhoea aux Etats-Unis. Bull. soc. ent. France, p. 268—269.

Mathew, Gervase F. (1). Stenoptilia graphodactyla, a species of Alucitid new to the British fauna. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 245.

— **(2).** Some notes on Camptogramma fluviata with descriptions of new aberrations. l. c., p. 281—283. — S. Syst.

Matsumura, S. Neue Rhopaloceren Japans. Annot. Zool. Jap., Tokio, Vol. 6, p. 7—15, 1 t.

Matsushita, Kenzaburo. On the silks of Bombyx yamamai and

Digitized by Google

Bombyx pernyi. Nip. Sanhhi Kw. Ho Tokio, Vol. 165, p. 11—13, Vol. 169, p. 17—20, Vol. 170, p. 3—5. (Japanisch).

Mayer, Alfred G. u. **Soule, Caroline G.** Some reactions of caterpillars and moths. Journ. exper. Zool. Baltimore, Vol. 3, p. 415—433. — Versuche über Geo- und Phototropismus bei Raupen von *Danaida plexippus*, *Samia cynthia* und *Callosamia promethea*: sind negativ geotaktisch und positiv phototaktisch. Bei der Nahrungsaufnahme leitet die Raupe (*Dan. plex.*) ein chemischer Sinn, die Raupen fressen, wenn die Fressfähigkeit erst im Gange ist, auch sonst verschmähte Pflanzen. Ferner versch. Versuche über den Begattungsinstinkt bei *Porthetria dispar*.

Mc Dunnoch, J. Notes towards a Life history of Polyommatus donzelii. Ent. Rec., Vol. 18, p. 313—316.

Meixner, Adolf (1). Der männliche und weibliche Genitalapparat der Chloroclystis rectangulata L. Zeitschr. f. wiss. Insectenbiol., Vol. 7, p. 337—344, 376—381, f. 1—8.

— **(2).** Der Genitalapparat von Rebelia plumella H. S. Ent. Jahrb. Leipzig, Vol. 16, p. 125—128, 1 t.

***Melander, A. L.** u. **Jenne, E. L.** The codling moth in the Yakima valley. Bull. Exper. Stat. Agric. Washington, No. 77, p. 1—96.

Mensik, E. Ergebnisse der Versuche über Goldpuppenbildung bei Vanessa urticae und weissgoldigen Puppen bei Van. io. Zeitschr. f. Ent. Breslau, N. F, H. 31, p. 15—18. — Verf. stellte durch Versuche fest, daß Schmarotzer und Sonnenbestrahlung für die Goldpuppenbildung unwesentlich sind, erhielt dagegen bei Fütterung mit besonders üppigen, auf mit Jauche durchtränktem Boden gewachsenen Nesseln 8—10, selbst 30 % Goldpuppen.

Metalnikov, S. J. Beitrag zur Frage über die Immunität der Bienenmotte (Galleria melonella) in Bezug auf Infektion mit Tuberkulose. Arch. sci. biol. St. Petersburg Vol. 12, p. 299—316, 2 t. (Russisch.)

Metzger. Wandernde Kohlweißlinge. Prakt. Bl. f. Pflanzenbau. Stuttgart, Vol. 4, p. 126 u. 127.

Mewes, J. Der Kiefernspinner in Schweden 1903 und 1904. Zeitschr. f. Forstw. Berlin, Vol. 38, p. 39—45.

Meyer, Miltochristae miniatae aberratio flava. Insektenbörse, Vol. 23, p. 88.

Meyrick, E. (1). On the Genus Imma, Walk. (= Tortricomorpha, Feld.). Transact. ent. soc. London, p. 169—206. — 51 n. sp., 2 n. g. S. Syst.

— **(2).** Descriptions of Australian Tineina. Trans. R. Soc. S. Austr., Adeleide, Vol. 30, p. 33—66. — S. Syst.

— **(3).** Descriptions of Indian Micro-Lepidoptera. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 133—153, 403—417. — Pterophorid., Tortric. u. Tineid. — S. Syst.

Mirande, Marcel. Sur un cas de formation d'anthocyanine sous l'influence d'une morsure d'Insecte (Eurhipara urticata L.). Compt.-Rend. Ac. Sci. Paris, Vol. 143, p. 413—416.

Digitized by Google

Miyake, Tsunekata. A review of the Butterflies in Formosa. Dobuts Z., Tokio, Vol. 18, p. 76—88, 113—125, 141—153.

Moore, F. (1). Description of a new Species of Parnassius. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 47 u. 48.

— **(2).** Lepidoptera indica. P. 74 u. 75., p 17—64, t. 559—572.

Morley, B. Notes on Lepidopterous variation in the Skelmanthorpe district. Naturalist, London, p. 48—52.

Moss, A. Miles. Butterfly-collecting in Switzerland. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 113—117. — Sammelbericht.

Müllenberger, (1) Saturnia pyri in Luxemburg. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 111.

— **(2).** Saturnia pyri Schiff. Fauna, Luxemburg, Vol. 16, p. 182 u. 183, 217.

— **(3).** Beiträge zur Schmetterlingskunde des Luxemburger Landes. l. c., p. 43, 58 (Fortsetzung).

Munson, John P. Spermatogenesis of the butterfly, Papilio rutilus. Proc. Soc. Nat. Hist. Boston, Vol. 33, p. 43—124, t. 12—17. — In Bau und Entwicklung der Hodenanlage, Herkunft und Wert der Zellarten bietet das Objekt nichts Neues. Einzelheiten bei den Reifungsteilungen und Umbildung s. Orig.

Muschamp, P. A. H. A new Sphingid: Thaumas hybr. densoi (vespertilio ♂ × euphorbiae ♀), u. hybr. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 237 u. 238.

***Nakagawa, Hisatomo (1).** On the remedies against Jarthesia chrysographella, Moore. Dobuts. Z. Tokio, Vol. 18, p. 221—231. (Japanisch).

— **(2).** On the appearance of bivoltine and trivoltine borers of rice plants. Nip. Nokw. Ho Tokio, No. 301, p. 9—14. (Japanisch.)

Nawa, Yasushi (1). On Caligula japonica Moore. Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 63 u. 64. (Japanisch.)

— **(2).** On Antherea pernyi Guér. l. c., p. 106—108. (Japanisch.)

— **(3).** On Antherea yamamai Guér. l. c. p. 146 u. 147. (Japanisch.)

— **(4).** On Actias selenae var. artemis Brenn. l. c., p. 233—234. (Japanisch.)

— **(5).** On Rhodia fugax Butl. l. c., p. 277—279. (Japanisch.)

— **(6).** On Brahmaea japonica Butl. l. c., p. 415 u. 416. (Japanisch

Neave, S. A. Some bionomic notes on Butterflies from the Victoria Nyanza. Transact. ent. soc. London, p. 207—224, t. 9—12. — Verf. bespricht versch. Gruppen von mimetischen Tagfaltern mit ihren Modellen, die am Vict.-Nyanza nebeneinander vorkommen. 1. *Amauris echeria jacksoni* Sharpe u. Am. albimaculata Butl. — Am. psyttalea f. damoclides Staud. 2. *Amauris niavius* L. — *Euralia anthedon* Dbl. Hew., *Hypolimnas monteironis* Druce ♀, *Papilio dardanus* ♀ f. *hippocoon* F., *Elymnias bammakoo, Planema poggei* u. a. 3. *Amauris echeria jacksoni* Sharpe — *Euralia mima* Linn., *Pap. homeyeri* Plötz, *Pap. dardanus* ♀ f. *cenea* Stoll. u. a. 4. *Danaida chrysippus* L. — *Hypolimnas misippus* L. — Acraea *encedon* L. mit ihren entspr. Formen. 5. *Tirumala petiverana — Pap. leonidas, Melinda formosa* Godm.u

Digitized by Google

mercedonia K. — *Pap. rex* Oberth. (Übergänge zu *Pap. mimeticus* Rothsch.!) bei den letzten Arten sind die Beziehungen gegenseitig, da die Danaididen offenbar auch Merkmale (verlängerte Vorderfl. u. heller Basalfleck der Hinterfl.) von dem Pap. angenommen haben. 6. *Planema poggei* Dew. —*Pap. dardanus* ♀ f. *planemoides*, *Pseudacraea hobleyi* Neave, *Ps. kuenowi neumanni* Thurau, *Acr. aurivillii* Staud., *Elymnias phegea*. 7. *Planema paragea* Gr. Sm. — *Pseudacr. obscura* ♀, *Pap. gallienus* f. *peculiaris* ♀. Ferner Fälle von Ähnlichkeit zwischen Acraeen und Pierididen untereinander.

Neblich. Stenolechia L. und Pamene splendidulana Gn. Zwei Kleinschmetterlinge auf Eichen. Forstwiss. Centralbl. Berlin, Vol. 28, p. 195—197, 1 t.

Neuburger, Wilhelm (1). Ortholitha moeniata Sc. var. diniensis Neubgr. Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 171.

— **(2).** Über eine neue Form des Satyrus dryas Scop. l. c., Vol. 21, No. 5, p. 33.

Neustetter, Heinrich. Mitteilung über Melanargia Syllius Hbst. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 381 u. 382. — S. Syst.

Niepelt, Wilhelm (1). Euphaedra wissmanni nov. spec. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 25.

— **(2).** Xanthospilopteryx zeodita nov. spec. Insektenbörse, Vol. 23, p. 127.

Nitobe, J. On Yponomeuta malinella. Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 362 u. 363. (Japanisch.) — Metamorphose.

***Noel, P.** L'Heliophobus lohi. Naturaliste, Paris, Vol. 28, p. 227.

Oberthür, Ch. (1). Observations sur les variations du Polyommatus gordius Esp. Bull. Soc. ent. France, p. 25—26.

— **(2).** Une nouvelle race géographique de Lycénide. (Lycaena Escheri-Rondoui nov. subsp.) l. c., p. 57—58.

— **(3).** Description d'une espèce nouvelle de Papilio de l'Annam. l. c., p. 156.

— **(4).** Les Lycaena amyntas et coretas. Feuille jeunes natural., Ser. 4, Vol. 36, p. 149.

— **(5).** Observations sur les Neptis à taches jaunes de la région sino-thibétaine. Etudes Lep. comp., fasc. 2, p. 7—18, t. 8 u. 9.

— **(6).** Description d'une nouvelle espèce d'Apatura. l. c., p. 19 u. 20.

— **(7).** Dimorphisme et Mimétisme de la femelle de Paromia melania. l. c., p. 21—27.

— **(8).** Découverte de la Lycaena donzelii dans les Pyrénées-orientales, et de la Chelonia flava dans les Hautes-Alpes. l. c., p. 37—40.

Oldaker, F. A. The Lepidoptera of the Dorking District. Entomologist, Vol. 39, p. 157—160, 183—188. — Liste mit Bem. zu einzelnen Arten.

Oertel, Heinr. Zucht von Epizeuxis (Helia) calvaria F. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 89. — S. auch **Gilardon.**

Pabst. Die Noctuidae der Umgegend von Chemnitz und ihre

Digitized by Google

Entwicklungsgeschichte. A. Acronyctinae. Ent. Jahrb. Leipzig, Vol. 15, p. 84—93.

Pearsall, Richard, F. (1). Harrisimemna trisignata Walk. Ent. News, Vol. 17, p. 21—23. — Metamorphose.

— **(2).** What Euchoeca comptaria, Walk., really is. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 33.

— **(3).** Another Geometrid tangle. l. c., p. 70 u. 71, 118—120.

— **(4).** Selidosema umbrosarium, Hubner. l. c., p. 178 u. 179.

— **(5).** Geometrid notes. l. c., p. 414 u. 415. — S. Syst.

— **(6).** List of Geometridae collected on the Museum expeditions to Utah, Arizona and Texas, with descriptions of new species. Bull. Brooklyn Mus. Inst. Arts Sci., Vol. 1, p. 203—220.

Pearson, Douglas, H. Swiss Lepidoptera in 1905. Ent. Rec. London Vol. 18, p. 123 u. 124. — Sammelbericht.

Perkins, R. C. L. Notes on a collection of butterflies made during a recent trip to Australia. Proc. Hawai. ent. Soc. Honolulu, Vol. 1, p. 23—25. — Häufige Arten in Zuckerrohrpflanzungen.

Petersen, Wilhelm. Zur Anatomie einiger zentralasiatischen Schmetterlinge. Hor. Soc. ent. Ross., Vol. 37, p. 347—351, 1 t. — Copulationsorgane von *Trigonophora grumi*, *Heliophobus hispidus*, beide Gattungen sind sicher verschieden. *Vanessa urticae* var. *ladakensis* u. var. *chinensis* sind nach den Cop. Org. nicht zu kennen.

Pfitzner, R. (1). Zwei neue Hepialiden aus Süd-Amerika. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 276 u. 277. — S. Syst.

— **(2).** Eine neue Localvarietät von Araschnia prorsa L. l. c., p. 277.

— **(3).** Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend. Nachtrag zum I. Teil. l. c., Vol. 19, H. 2, p. 51—54.

Philpott, Alfred. Notes on the vegetable caterpillar of New Zealand. Entomologist, Vol. 39, p. 175 u. 176. — *Hepialus virescens*.

Pickett, C. P. (1). Polyomnatus corydon. Varieties and aberrations. Trans. City Nat. Hist. Soc., London, 1905 (1906), p. 46—52.

— **(2).** Further Notes on Angerona prunaria. l. c., p. 59—61.

Pictet, A. Contribution à l'étude de la variation des Papillons. Verh. schweiz. naturf. Ges. Aarau, Vol. 88, p. 255—262. — Versuche über den Einfluß von Wärme und Kohlensäure.

Piepers u. Snellen. Enumération des Lépidoptères Hétérocères de Java. Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 29—43. Noctuiden. Beschr. v. Raupen (s. Syst.).

Pierce, F. N. Notes on hybrid of Notodonta ziczac-dromedarius. Entomologist, Vol. 39, p. 122—124, 1 f.

Pieszczek. Über die Zucht von Zygaena ephialtes. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 12—14.

Plateau, Felix. Le Macroglosse. Observations et expériences. Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 12, p. 141—180. — Versuche mit lebhaft gefärbten Stoff- und Papierstücken, gemalten und künstlichen Blumen ergaben negative Resultate. Dagegen lassen sich Macroglossen durch

Digitized by Google

die Nebenblätter von Salvia horminum zuweilen einen Augenblick täuschen. Besprechung der Litteratur (s. auch **Willem**).

Poppius, B. Tvenne lepidopterologisca meddelanden. Meddel. Soc. Flor. Faun. Fenn., Vol. 32, p. 12 u. 13.

Porritt, G. T. Melanism in Lepidoptera. Naturalist. London, 1906, p. 302 u. 303.

Poulot, D. Sur la Vanessa levana (variété prosa). Feuille jeunes natural., Vol. 36, p. 180.

Poulton, Edward B. (1). Mimetic Forms of Papilio dardanus (merope) and Acraea johnstoni. Transact. ent. soc. London, p. 281—321, t. 17—22. — Eine neue Form, *Pap. dardanus* f. *trimeni* zeigt verschiedene sehr ursprüngliche Charaktere: zuweilen deutliche Rudimente von Schwänzen, besonders scharfe Ausprägung der hellen Submarginalflecke im Hinterflügel und ebenda manchmal Andeutungen der schwarzen Hinterflügelflecke der ♂; Verf. ist daher geneigt, diese ursprünglichste der jetzt lebenden Formen für die Stammform zu halten, wenigstens für die der f. *planemoides*. — Eier von f. *trophonius* lieferten außer ♂ u. ♀ von *trophonius* auch ♀ von *cenea*, die aber deutlich die Abstammung von *trophonius* verraten. — S. auch Syst.

— **(2).** A note on the Cryptic Resemblance of two South American Insects, the moth *Dracenta rusina* Druce and the Locustid, *Plagioptera bicordata*. Serv. Trans. Ent. Soc. London, p. 533—539, t. 32. — Beide Arten ahmen trockene, von Pilzen zerfressene Blätter nach.

Powell, H. Melanargia lachesis. — Notes on the ovum and young larva. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 302—305, t. 14.

Prehn, Saturnia pyri in Lothringen. Ent. Zeit. Guben, Vol. 20, p. 101. — S. auch **Goltz, v. d.**

Preissecker, Fritz (1). Lepidopterologische Mitteilungen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 85. — S. Syst.: *Lycaena*.

— **(2).** Über Gnophos glaucinaria Hb. f. supinaria Mn. l. c., p. 241—243. — S. Syst.

Prideaux, R. M. A few notes on rearing Loweia (Chrysophanus) alciphron var. gordius. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 246.

Prochnow, Oskar. Über die Färbung der Lepidoptera. Ent. Zeit. Guben, Vol. 20, p. 1 u. 2, 10 u. 11, 20 u. 21, 26 u. 27, 33 u. 36, 43—45, 49—52, 57—60, 63 u. 64, 68—70, 74—76, 81—83, 87 u. 88, 95 u. 96, 99 u. 100, 107—109, 114—116, 134 u. 135, 138—140, 146—148, 154 u. 155, 164 u. 165, 171—173, 177—179, 188 u. 189, 204 u. 205, 211 u. 212, 217—220, t. 1—3.

Frout, Louis B. (1). *Xanthorhoë ferrugata* (Clerck) and the Mendelian Hypothesis. Trans. Ent. Soc. London, p. 525—531. — Kreuzungsversuche zwischen der dunkelroten Stammform und der schwarzen ab. *unidentaria* Haw.

— **(2).** The generic name Scopula. Entomologist, Vol. 39, p. 266 u. 267.

— **(3).** Lepidoptera-Heterocera from Majorca, collected by A. H. Jones, Esqu., 1905. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 172. — S. auch **Jones.**

Digitized by Google

— (4). The Rheumaptera hastata group. Trans. City Soc. Nat. Hist., 1906, p. 22—34.

— (5). The named forms of Acronicta leporina, Linn. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 146 u. 147.

Püngeler, Rudolf (1). Hadena ribbei n. sp. aus Spanien. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 2, p. 77—78.

— (2). Neue palaearktische Macrolepidopteren. l. c., p. 78—98. — 30 n. sp., 1 Arct., 29 Noct.

— (3). Hadena platinea Tr. var. nov. ferrea. Soc. ent., Vol. 21, No. 6, p. 42.

— (4). Berichtigungen zum Lepidopteren Verzeichnis im I. Jg. Zeitschr. deutsche Ges. Wiss. Posen, naturw. Abt., Vol. 13, p. 62—4. — Lep. von Posen.

Quajat, E. Sur la parthénogenèse artificielle des oeufs du bombyx du mûrier. Bull. soc. sci. nat. Mâcon, Vol. 2, p. 218—229. — Experimentell.

Quanjer, H. M. Plutella cruciferarum Z. Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 11—17, t. 1 u. 2. — Metamorphose.

Quintin, H. St. Further notes on the life history of Brenthis thore. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 69.

Ramsay, Lilian. The pattern variation in the pupa of Melitaea chalcedon. Psyche, Vol. 13, p. 136, t. 8. — Variabilität der schwarzen Zeichnung der Puppe.

Rayward, A. L. (1). Larvae of Lycaena corydon and their association with ants. Entomologist, Vol. 39, p. 197 u. 198. — Die Larven besitzen auf dem 7. Segment eine dorsale Drüse, welche bei Reizung seitens der Ameisen (*Formica flava*) ein wasserhelles Sekret austreten läßt, das von den Ameisen abgeleckt wird.

— (2). Larvae of Lycaena bellargus and their association with ants. l. c., p. 219 u. 220. — Wie bei *L. corydon*.

Rebel, H. (1). Über äthiopische Saturniiden. Deutsche entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 3, p. 97—101.

— (2). Lepidopteren aus Morea. II. Nachtrag. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, p. 291—314.

— (3). Endrosa Inorella Cl. var. Freyeri Nick. Verh. zool.-bot. Wien, Vol. 56, p. 5 u. 6.

— (4). Gracilaria Hauderi Rbl. nov. spec. l. c. p. 9—11.

— (5). Orsonoba Paulusi nov. spec. ♂, ♀. l. c., p. 78—80.

— (6). Lepidopterologische Mitteilungen. l. c., p. 220—225. — S. Syst.: *Papilio, Bia, Pseudaphelia, Parnassius.*

— (7). Dasselbe. l. c., p. 232—238. — S. Syst.: *Agrotis, Larentia, Orsonoba, Cochlidion, Trichophysetis.*

— (8). Dasselbe. l. c., p. 377—381. — S. Syst.: *Microtia, Semioptila.*

— (9). Elachista Mitterbergi nov. spec. (♂, ♀). l. c., p. 643 u. 644.

— (10). Neocoenyra Jordani nov. spec. (♂, ♀). l. c., p. 647 u. 648.

Digitized by Google

— (**11**). Über aethiopische Saturniiden. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18 p. 268—275, f. 1 u. 2. — *Athletes* u. *Nudaurelia*. — S. Syst.

— (**12**). Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. Jahresber. ent. Ver. Wien, Vol. 16, p. 53—73. — Aufzählung und teilweise Besprech. von 345 Arten.

— (**13**). Lepidoptera. In: Penther und Zederbauer. Reise zum Erdschias-Dagh. Ann. naturhist. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 189—219.

— (**14**). Fünfter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. l. c., Vol. 21, p. 22—44.

Reinberger (**1**). Ein Beitrag zur Zucht von Charaxes jasius L. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 29.

— (**2**). Ein Beitrag zur Präparation von Schmetterlingen. l. c., p. 37.

— (**3**). Lymantria dispar var. japonica u. Philosamia cynthia. l. c., p. 182.

Riffarth, Heinrich. Eine neue Heliconius-Form. Insektenbörse, Vol. 23 p. 56.

Riedinger, F. Etwas über das Nadeln von Faltern mit abwärts geschlagenen Flügeln. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 36 u. 37.

***Rivers, J. J.** A butterfly new to southern California. Bull. Sc. Calif. Acad. Sci., Los Angelas, Vol. 5, p. 38.

Rocci, Ubaldo. Sul mimetismo nei Lepidotteri. Att. Soc. ligust. sci. nat. geogr., Vol. 17, p. 165—179.

Röber, J. (**1**). Neue Schmetterlinge. Soc. ent., Vol. 20, No. 23, p. 177—178. — *Metamorpha, Opoptera, Papilio*; s. Syst.

— (**2**). Neue Brassoliden. l. c., Vol. 21, No. 3, p. 18—21, No. 4, p. 27 u. 28. — S. Syst.

***Rostegno, Fortunato.** Note entomologiche. Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, Vol. 6, p. 269—274.

Rothe, Adolf. Biologische Beobachtungen über Limenitis populi. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 88 u. 89.

Rothschild, N. Charles (**1**). Notes on the Life History of Trochilium andrenaeforme Lasp. With notes on the larva by Eustache R. Bankes and on the pupa by T. A. Chapman. Trans. ent. soc. London, S. 471—482, t. 28.

— (**2**). Some points in the life-history of Lycaena arion. Entomologist, Vol. 39, p. 172. S. auch **Frohawk** (**2**).

Rothschild, W. (**1**). On a new parasitic Tineid moth from Queensland, discovered by P. F. Dodd. Novit. Zool., Vol. 13, p. 162—169. *Epipyrops doddi* n. sp., Larve parasitisch an Fulgoriden (*Dyctyophora, Olonia* usw.).

— (**2**). Two new Saturniidae. l. c., p. 189—190.

Rothschild, W. u. **Jordan, K.** (**1**). New Sphingidae. Novit. Zool., Vol. 13, p. 178—185. 1 n. gen., 10 n. sp., 6 n. subsp. aus verschied. Faunengebieten.

— (**2**). Some new Spingidae in the British Museum. l. c., p. 406—407. 1 n. gen., 2 n. sp., 2 n. subsp.

Digitized by Google

— (3). A revision of the American Papilios. l. c., p. 411—745, t. 1—9. — Eingehende Erörterung nomenklatorischer Fragen und zweifelhafter Fälle bei der Entscheidung über Prorität alter gleichnamiger Arten. Besprechung der älteren Literatur. Drei Sektionen und zahlreiche Untergruppen nach Flügelform und -zeichnung sowie morphologischen Charakteren oder Lebensweise der Raupen. Beschreibung der Arten u. Var. usw. mit ausführlicher Literatur, Synonymie und Verbreitung. Bestimmungstab. der Arten u. Unterarten. 6 n. sp., zahlreiche n. subsp.

Rowland-Brown, H. Some notes on Skandinavian and Lapland Butterflies. Entomologist, Vol. 39, p. 220—227, 242—247, t. 6—8. — Aufzählung u. Besprech. der Arten.

Rowley, R. R. (1). Notes on Papilio ajax. Ent. News, Vol. 17, p. 175—177. — Metamorphose.

— (2). Hunting Catocalae by Daylight. l. c., p. 231—234.

Rudolf, Franz. Euchloe belia Cr. aberr. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 81, f. 1 u. 2.

Sahlberg, Unio (1). Colias hecla Lep. var. sulitelma Auriv. tavattu Suomessa. Meddel. Soc. Flor. Faun. Fenn., Vol. 32, p. 15.

— (2). Simaethis pariana Hb., en för appelträden skadlig, hos oss förut föga bemärkt småfjäril. l. c., p. 18 u. 19.

Sajó, K. Neuere Beobachtungen über Schmetterlingsschwärme. Prometheus, Berlin, Vol. 17, 7, p. 748 u. 749.

Sartorius, E. Agrotis lidia Cr. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 93 u. 94. — Ei u. Raupe.

Schaus, William. Descriptions of new south American moths. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 85—141. — S. Syst.: Saturniidae, Lymantriidae, Noctuiden, Pyralididen. 14 n. gen., 141 n. sp.

Schawerda, K. (1). Lepidopterologische Mitteilungen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 230—232. — S. Syst.: *Parasemia.*

— (2). Dasselbe. l. c., p. 238—421. — Übersicht über d. Formen von *Parasemia plantaginis* L. — S. Syst.

— (3). Dasselbe. l. c. p. 650 u. 651. — S. Syst.: *Colias.*

Scherdlin, Paul. Attacus cynthia Drury in Straßburg und Umgebung. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 77 u. 78, 83.

Schneider, Ed. Eine seltsame Paarung. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 4, H. 3, p. 107—108. — *Melitaea athalia* ♂ × *Polygonia c album* ♀.

Schneider, J. Sparre. Saltdalens Lepidopterfauna. 2 det bidrag. (Mit einem Resumé.) Tromsö Mus. Aarsh., Vol. 28, p. 103—162, 1 t.

Schülke. Die Abänderung der Vanessen und ihre Beziehungen zur Entstehung der Arten. Schr. phys.-oekon. Ges. Königsberg, Vol. 46, Sitzungsber. p. 142—145. — Haupts. Bespr. von Temperaturexperim.

Schultz, Oscar (1). Über einige Zygaenen-Formen. Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 170. — S. Syst.

— (2). Zwei aberrative Noctuen-Formen. l. c., Vol. 21, No. 1, p. 3 u. 4.

Digitized by Google

— (3). Zur Variabilität von Arctia aulica L. l. c., Vol. 21, No. 6, p. 42 u. 43.

— (4). Dr. med. E. Fischer (Zürich): Über die Ursachen der Disposition und über Frühsymptome der Raupenkrankheiten. (Ref.). l. c., No. 16, p. 121—124.

— (5). Über einige bemerkenswerte Aberrationen von Melitaea aurinia Rott. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 205 u. 206. — S. Syst.

— (6). Über einige Aberrationen aus der Gruppe der Lycaeniden. II. l. c., p. 214 u. 215, f. 1—4. — S. Syst.

— (7). Über einige aberrative und gynandromorphe Exemplare aus der Gruppe der Arctiiiden. l. c., p. 26.

— (8). Eine neue Noctuen-Art (Acronicta schlumbergeri Schultz). l. c., p. 73 u. 74, f. 1 u. 2.

— (9). Beiträge zur Kenntnis der Variabilität palaearktischer Catocala-Arten. l. c., p. 86 u. 87, 94 u. 95, 100 u. 101.

— (10). Mein Apollo-Fang. 1906. l. c. p. 117 u. 118.

— (11). Gynandromorphe Marcolepidopteren der palaearktischen Fauna. V. l. c., p. 129 u. 130, 140, 156 u. 157, 180 u. 182, 214 u. 215.

— (12). Über einige Abarten und Varietäten palaearktischer Rhopaloceren. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111. — S. Syst.

Schultze, Arnold. Eine neue Pseudacraea aus Kamerun. Insektenbörse, Vol. 23, p. 174.

Schulz, Gustav Leo. Luperina dumetorum H. G. und aberr. bleomensis. Deutsche entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 1, p. 38—41, t. 5.

Schuster, L. Über den Massenfraß des Eichenwicklers (Tortrix viridana). Zool. Beobachter, Vol. 47, p. 244—245.

Seitz, A. (1). Über die von Heinrich Gätke beobachteten Schmetterlinge von Helgoland. Journ. f. Ornith. Leipzig, Vol. 54, Sonderheft, p. 163—175.

— (2). Die Großschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Großschmetterlinge. Stuttgart (F. Lehmann). Liefg. 1 u. 2, p. 1—20, t. 1—5.

Semper, Georg (1). Lepidopterologische Zuträge von Jakob Hübner 1820, Augsburg. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, 1905, H. 2, p. 237—244. — Abdruck des 5. Druckbogens, p. 33—40 aus Hübner's Werk.

— (2). Beitrag zur Lepidopterenfauna des Karolinen-Archipels. l. c., p. 245—267. — Aufzählung u. Besprechung von 58 Arten von Rhopaloceren u. Heteroceren.

Sharpe, Emily Mary. Descriptions of two new Species of Acraeidae from Entebbe. Uganda. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. 18 p. 75 u. 76.

Sheldon, W. G. (1). The Lepidoptera of the central Spanish sierras. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 57—60, 95—100, t. 2.

— (2). Spanish forms of Polyommatus corydon. l. c., p. 118.

Shelford, R. A list of the butterflies of Borneo. Part II. Journ. Straits R. As. Soc. Singapore, 1906, No. 45, p. 89—136.

Digitized by Google

Sich, Alfred (1). The ovum of Laphygma exigua. Entomologist, Vol. 39, p. 267 u. 268.

— **(2).** Contribution to the life-history of Heliothis peltigera. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 283—288.

— **(3).** Notes on the Microlepidopterous fauna of the London District. Tineina. Trans. City Nat. Hist. Soc. London, 1906, p. 37—43.

Siepi, P. Catalogue raisonné des Lépidoptères du département des Bouches-du-Rhône et de la région de la Sainte-Baume, classé d'après la méthode des Docteurs Staudinger et Rebel. Ann. Mus. Marseille, Vol. 9, p. 1—136.

Sitowski, L. (1). Motyle Pienin. Les Lépidoptères de la chaine de Pieniny dans les Carpathes. Spraw. Kom. fizyogr. Krakow, Vol. 39, p. 39—69.

— **(2).** Spostrzeżenia biologiczne nad molowcami (Contribution à la biologie des teignes). Rozpraw. Akad. Krakow, Vol. 45, B, 1905, p. 239—251, 1 t.

Skinner, Henry (1). New Butterflies an Moths with notes on some species. Ent. News, Vol. 17, p. 95—96. — S. Syst.

— **(2).** On Dr. Dyar's Revision of the Hesperidae. l. c., p. 110—112. — Kritisches Referat.

— **(3).** Studies of Pyrgus syrichthus, tessellata, occidentalis and montivagus. l. c., p. 277—278, 1 t.

— **(4).** A new variety of Papilio rutulus Boisd. l. c., p. 379.

— **(5).** A new Syntomeida. l. c. p. 379.

Slater, Henry, H. Victoria County history. Northants Lepidoptera. Journ. Nat. Hist. Soc. Northampton, Vol. 13, p. 178—180.

Slevogt, B. (1). Über kurländische Plusien und deren Spielarten. Soc. ent., Vol. 20, No. 24, p. 185—187. — S. Syst.

— **(2).** Merkwürdige Pieriden. l. c., Vol. 21, No. 2, p. 11—13. — Aberrante Stücke von *Pieris napi* L., *rapae* L. und *Euchloe cardamines* (L.).

— **(3).** Die Raupenfülle des Lenzes 1906. l. c., No. 9, p. 65 u. 66.

— **(4).** Einige Beobachtungen über Lasiocampa quercus L. l. c., No. 14, p. 105 u. 106.

— **(5).** Einige Randbemerkungen zu dem Kapitel der Schutz- und Trutzfärbung bei Lepidopteren. l. c., No. 17, p. 131 u. 132.

— **(6).** Über einige asiatische Lepidopteren. Insektenbörse, Vol. 23, p. 91.

— **(7).** Über heurige Variationsfähigkeit des C-Falters (Polygonia c-album L.). l. c., p. 163.

Smith, John B. (1). New Noctuidae for 1906. — No. 1. Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 9—30. — S. Syst.

— **(2).** New species of Noctuidae for 1906. No. 2. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 225—238. — S. Syst.

Smits, Alb. (1). Porthesia auriflua F. Feuille jeunes Natural., Vol. 35, p. 135. Ferner: **Frionnet, C.** l. c., p. 152.

— **(2).** Tortrix viridana. l. c., Vol. 36, p. 135.

Digitized by Google

— (3). Capture dans le département du Nord de Chloantha polyodon (perspicillaris). l. c., p. 167.

Snellen, P. C. T. Aanteekningen over nederlandsche Lepidoptera. Tijdschr. v. Entom., Vol. 49, p. 199—214.

Snellen s. **Piepers.**

Soule, Caroline Gray. Notes on Moths. Ent. News, Vol. 17, p. 395—397. — Bemerk. zur Eiablage u. Verpuppung einiger Saturniiden.

Soule, Caroline G. s. **Mayer, Alfred G.**

South, Richard (1). Notes on some forms of Aplecta nebulosa in Britain. Entomologist, Vol. 39, p. 75 u. 76, t. 5.

— (2). The butterflies of the British isles, with accurately coloured figures of every species and many varieties, also drawings of egg, caterpillar, chrysalis, and food plant. London 1906, X u. 204 p., 127 t.

Sprögnerts, J. R. Über Dalmatien nach der Herzegowina und Bosnien. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 49, H. 1, p. 6—37. — Aufzählung der gesammelten Arten.

Spuler, Arnold. Über einen parasitisch lebenden Schmetterling, Bradypodicola hahneli Spuler. Biol. Centralbl., Vol. 26, p. 690—697. Auch in: Festschr. f. J. Rosenthal, T. 1, p. 88a—88k. — *Bradypodicola hahneli* n. gen. et spec., Typus einer neuen Unterfam. der Pyralididen, verw. mit den Gallerinen, schmarotzt als Raupe auf *Bradypus* (Faultier), in dessen Fell sich auch der Schmetterling aufhält.

Standfuss, M. Die Resultate dreißigjähriger Experimente mit Bezug auf Artenbildung und Umgestaltung in der Tierwelt. Verh. schweiz. naturf. Ges. Aarau, Vol. 88, p. 263—286. — Bei langjährigen umfangreichen Kreuzungsversuchen mit gewöhnlichen, direkt aus der Natur entnommenen Arten wurde in keinem Fall eine erhaltungsfähige Zwischenform erzielt. Neue Arten entstehen hauptsächlich, vielleicht ausschließlich aus Lokalrassen. Aus seinen sehr umfangreichen Temperaturexperimenten leitet Verf. das allgemeine Ergebnis ab, daß für die Bildung neuer Formen und Arten die klimatischen Einflüsse, besonders die Temperatur, die wichtigsten sind.

***Stevens, N. M.** Studies in spermatogenesis. Part 2. A comparative study of the heterochromosomes in certain species of Coleoptera, Hemiptera and Lepidoptera, with especial reference to sex determination. Publ. Carnegie Inst. Washington, No. 36, P. 2, p. 33—74, 1 t.

Stichel, H. (1). Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Gattung Parnassius Latr. Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, H. 1, p. 81—94, t. 2. — Kritisch-nomenklatorische und synonymische Bemerkungen; 7 n. subsp.

— (2). Zur Nomenklaturfrage. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 189 u. 190, 199 u. 200. Einteilung u. Benennung von Gruppen der Gattung *Papilio*.

— (3). Neue Brassoliden des Pariser Museums. l. c., p. 209 u. 210, 217. — S. Syst.

— (4). Lepidoptera Rhopalocera. Nymphalidae, Subfam. Amathusiinae. Genera Insectorum, Wytsman, fasc. 36, 1906, p. 1—67, t. 1—4.

Digitized by Google

— (5). Lepidoptera Rhopalocera. Nymphalidae, Subfam. Heliconiinae. l. c., fasc. 37, 1906, p. 1—74, t. 1—6.

Stokes, Alfred C. Notes on the markings of the wing-scales of a certain butterfly. Journ. R. Micr. Soc. London, 1906, p. 648 u. 649. — Beschreibt Schuppen unbekannter Herkunft.

Stretch, Richard H. Heterocera Americana. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 117—125, t. 2—12. — Abbildungen nordamerikanischer Zygaeniden, Chalcosiiden u. Arctiiden.

Sugurov, A. M. Zur Lepidopterenfauna des Chersoner Gouvernements. Mém. Soc. Nat. Odessa, Vol. 29, p. 35—82. (Russisch.)

Suschkin, P. Über eine neue Argynnis-Form aus Tarbagatai (Lepidoptera, Nymphalidae). Rev. Russe d'Ent., Vol. 6, p. 5—7.

Swett, Louis W. (1). Notes on the genus Caripeta with description of a new species. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 128 u. 129.

— (2). A new Caripeta. Psyche, Cambridge, Vol. 13, p. 103.

Swezey, O. H. (1). Life History Notes and Observations on three Common Moths. Proc. Hawaii. ent. Soc., Vol. 1, P. 2, p. 53—58. — *Plusia chalcites* Esp., *Spodoptera exigua* Hb., *mauritia* Boisd., Ei, Raupe, Nahrung.

— (2). On the Sweet-potato Vine Borer (*Omphisa anastomosalis* Guenée). — l. c., p. 76 u. 77. — Beschr. von Raupe u. Puppe.

Swinhoe, C. (1). New and little-known species of Heterocera from the East. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7., Vol. 17, p. 283—297, p. 379—383. — S. Syst.

— (2). Eastern and African Heterocera. l. c., p. 540—556. — S. Syst.

— (3). New and little-known Species of Eastern and Australian Heterocera. l. c., Vol. 18, p. 403—416.

Taborsky, W. Fehlen der Totenkopfzeichnung bei Acherontia atropos. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 53 u. 54.

Takano, Takazo. On the butterflies of Asama Mountains. Konch. Sek Gifu, Vol. 10, p. 16—19, 49—51. (Japanisch.)

***Tarnani, J.** Monstruosités chez les animaux. Zap. Inst. selisk choz. Novo-Alexandria, Vol. 18, p. 106—134. (Russisch.)

Taylor, George W. (1). On some new species of Geometrid Moths from Arizona and California. Ent. News, Vol. 17, p. 188—192. — S. Syst.

— (2). On the species of Eupithecia occurring at Calgary, Alberta, with descriptions of four supposed to be new. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 101—104.

— (3). On Acidalia subalbaria Packard, and some allied forms. l. c., Vol. 38, p. 111 u. 112.

— (4). A further note on Euchoeca comptaria and the allied species. l. c., p. 203 u. 204.

— (5). Descriptions of two new Geometrid moths from Alberta. l. c., p. 205 u. 206.

— (6). On the occurence in Canada of Himera pennaria Linn., a europaen Geometrid Moth. l. c., p. 220.

Digitized by Google

— (7). Some new Geometridae from British Columbia. l. c., p. 389—405. — S. Syst.

— (8). Eupithecia youngata. A Geometrid moth new to science. Ottawa Naturalist, Vol. 19, p. 225—227.

— (9). Some new Geometridae from Arizona. Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 130 u. 131.

Theobald, Fred V. Notes on African cotton Insects. Entomologist, Vol. 39, p. 27—30. — Bespr. einiger schädlicher Heteroceren-Arten.

Thiele, Herm. Eine neue Tenaris-Form. Insektenbörse, Vol. 23, p. 40.

Thorsen, J. G. Furuspinderen. (Bombyx pini in Norwegen). Tidskr. Skogbr. Kristiania, Vol. 14, p. 334—338.

***Torka, V.** Vermag Vanessa urticae L. als Puppe zu überwintern? Zugleich Beobachtungen über das Vorkommen der Vanessa-Arten an der Westgrenze der Provinz Posen. Zeitschr. Deutsche Ges. Wiss. Posen, Naturw. Abt., Vol. 13, p. 51—55.

Toyama, Kamataro (1). Mendel's laws of heredity as applied to the silkworm crosses. Biol. Centralbl., Vol. 26, p. 321—334. — S. Orig.

— (2). On the polygamous habits of the silk worm. Bull. Coll. Agric. Tokio, Vol. 7, p. 125—145.

— (3). On some silk-worm crosses, with special reference to Mendel's law of heredity. l. c., p. 259—293, 6 t.

— (4). On the hybridology of the silkworms. Nip. Sanshi Kw. Ho Tokio, No. 168, p. 1—15.

Trimen, Roland. On some new or hitherto unfigured forms of South-African Butterflies. Transact. ent. soc. London, p. 59—86, t. 4—6. Satyrid., Nymphalid., u. Lycaenid., Bemerk. über Verbreit. 2 n. sp. — S. Syst.

Trumbull, Annie. Additional List of Insects taken in alpine Region of Mt. Washington. Ent. News, Vol. 17, p. 323—326. — Führt 11 Heteroceren an (p. 323).

Tschetverikow, S. S. Verzeichnis der an den Küsten des Aralsees gesammelten Schmetterlinge. Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč. Taškent, Vol. 4, No. 7, p. 30—36. (Russisch.)

Truboi, Keisaku. On the artificial change of biovoltine race of silkworms into trivoltine. Nip. Sanshi Kw. Ho Tokio, No. 171, p. 5—7. (Japanisch.)

Turner, A. Jefferis (1). New Australian Lepidoptera, with synonymic and other notes. Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 118—142. — Arct., Noct., Lymantr., Geom., Castn., Zyg., Limac., Coss., Tin. — S. Syst.

— (2). A note on the localities attributed to Australian Lepidoptera by Mr. Oswald Lower. l. c., p. 194—198. — Kritische Revision der Fundorte.

— (3). A preliminary revision of the Australian Thyrididae and Pyralidae Part. II. Proc. R. Soc. Queensland, Brisbane, Vol. 19, p. 89 u. 90. — S. Syst.

Digitized by Google

Turner, H. J. (1). Notes on Coleophora nigricella and C. conyzae. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 11—13. — Biologie.

— **(2).** Notes on Coleophora alcyonipenaella. l. c., p. 41.

— **(3).** Notes on Coleophora troglodytella. l. c., p. 65 u. 66.

— **(4).** Coleophora lixella. l. c., p. 103 u. 104.

— **(5).** Notes on Coleophora solitariella, C. pyrrhulipennella, C. laricella and C. albitarsella. l. c., p. 118—122.

— **(6).** Notes on Coleophora discordella, C. olivacella and C. lineolella. l. c., p. 173 u. 174.

— **(7).** Notes on Coleophora fuscedinella. l. c., pp. 311 u. 312.

Tutt, J. W. (1). A study of the generic names of the British Lycaenides and their close allies. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 129—132.

— **(2).** Practical hints relating to the Eupitheciids. l. c., p. 179—182, 201—204, 218—222.

— **(3).** Catalogue of the palaearctic Urbicolides. l. c., p. 195—198.

— **(4).** A Natural History of the British Lepidoptera. London. Vol. 5. XIII, 13 u. 558 p., 5 t., Vol. 8, III u. 479 p., 15 t. — Hybridisation. Allgem., Bespr. u. Verz. d. bekannten Hybriden, Mongrelisation. Allgemeines. — Alucitiden, historische Darstellung, eingehende Bespr. u. Beschr. der Gruppen, Gattungen und Arten, Synonymie, Metamorphose, Biologie, Verbreitung. — S. Syst.

— **(5).** A Natural History of the British Butterflies. London 1905 u. 1906.

Uffeln, R. Ein Zwitter von Saturnia pavonia L. Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 278 u. 279.

Uhryk, Tivadar. Adatok Magyarország lepke-faunájához. Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 75 u. 76.

Vaucher, A. Sur la Syntomis alicia, espèce aujourd'hui palaearctique. Feuille jeunes natural., Vol. 36, p. 13.

Verity, Roge. Rhopalocera palaearctia. Liefg. 4—6, p. 37—68, 7 t.

***Vielledent, P.** Lepidopteros da região de Setubal. Broteria, Vol. 4, p. 185—206.

Villard, Jules. Chlorophylle et matière verte du cocon d'Yama-Maï. (Réponse à M. Cl. Gautier). Compt. Rend. Soc. biol. Paris, Vol. 61, p. 592 u. 593. — Der grüne Farbstoff ist kein Chlorophyll. S. auch Gautier.

Voland, F. Zwitter von Smerinthus populi. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 118.

Völker, U. Zucht von Plusia ni aus dem Ei. Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 13.

Volkmer. Die Nonne (Liparis monacha). Lebensweise, Vorbeugungs- und Vertilgungsmaßregeln. Landwitschaftl. Wochenschr. Halle, Vol. 8, p. 162 u. 163.

Vosseler, J. Insektenwanderungen in Usambara. Insektenbörse,

Digitized by Google

Vol. 23, p. 68, 70 u. 71, 75. — *Libythea, Pieris, Asterope, Andronymus, Patula, Ophiusa.*

Wagner, Fritz (1). Lepidopterologische Mitteilungen. Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 226—228. — S. Syst.: *Herminia.*

— **(2).** Eine gynandromorphes Exemplar von Stegania dilectaria Hb. Insektenbörse, Vol. 23, p. 104.

Waller, A. P. Lepidoptera in East-Suffolk, 1905. Entomologist, Vol. 39, p. 9—11.

Wallis, Eustace F. Some captures of Lepidoptera for 1906. Journ. Nat. Hist. Soc. Northampton, Vol. 13, p. 293—296.

Walsingham, Lord **(1).** Blastotere glabratella Zeller; a species taken for the first time in England. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 169 u. 170.

— **(2).** Notes on the Genus Tamarrha Wkr. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 175—178.

— **(3).** Description of a new Tineid Moth infesting Cottonpods in Egypt. l. c., p. 178 u. 179.

Walsingham, Lord u. **Durrant, John Hartley.** Revision of the nomenclature of Micro-Lepidoptera. l. c., p. 193 u. 197.

Warnecke, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Schleswig-Hosteins. Insektenbörse, Vol. 23, p. 172, 174—176, 178—180, 183 u. 184, 187 u. 188.

Warren, W. (1). New Drepanulidae, Thyrididae, Uraniidae and Geometridae, from British New Guinea. Novit. Zool., Vol. 13, p. 61—161. 16 n. gen., etwa 240 n. sp. u. aberr.

— **(2).** Descriptions of new genera and species of south American Geometrid Moths. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 399—557. — Zahlreiche neue Gattungen u. Arten. S. Syst.: Uraniiden u. Geometriden.

Weeks, Andrew Gray (1). New species of Butterflies. Ent. News, Vol. 17, p. 175—204. — Hesperiiden. — S. Syst.

— **(2).** New Lepidoptera from Venezuela. Psyche, Vol. 13, p. 67—73. — Hesperiiden. S. Syst.

— **(3).** New Lepidoptera. Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 76—80. — Hesperiiden. S. Syst.

— **(4).** New Lepidoptera. — No. 2. l. c., p. 174—178. — Hesperiiden. S. Syst.

Wenke, R. Anatomie eines Argynnis paphia-Zwitters nebst vergleichend anatomischen Betrachtungen über den Hermaphroditismus bei Lepidopteren. Zeitschr. wiss. Zool., Vol. 84, p. 95—138, 2 t. Dasselbe als Dissert., Berlin 1906. — Verf. beschreibt einen Halbseitenzwitter: links ♀, rechts ♂. Am Hinterleibsende war links der Ovipositor normal, rechts die männlichen Kopulationsorgane verkümmert; die Unterseite war rein und normal weiblich. Anatomie: links normales Ovarium mit gut entwickelten Eiern, die Tube mündet in das Corpus Bursae; rechts weder männliche Organe noch Ovar. Einzelheiten s. Orig.

West, William. The Lepidoptera of the south eastern district

Digitized by Google

of London. Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 141—143, 170—173, 198—201, 229—236.

Weymer, G. (1). Zwei neue Heliconius-Formen. Deutsche Entom. Zeitschr. Iris, Vol. 19, H. 2, p. 68—71.

— **(2).** Zwei neue Saturniiden. l. c., p. 71—76.

White, L. H. Entomological Section. Report. Christ's Hosp. nat. hist. soc. Rep. Horsham, Vol. 4, p. 16—21.

Wichgraf, F. Zwei neue afrikanische Heteroceren aus dem Hinterlande der Delagoa-Bay. Insektenbörse, Vol. 23, p. 82 u. 83, 4 f. — S. Syst.: *Nudaurelia, Gastroplacaeis.*

Wickwar, Oswin, S. Flight of white and yellow butterflies. Spolia Zeylanica, Colombo. Vol. 13, p. 216—218. — Regelmäßig wiederkehrende Massenflüge von *Catopsilia.*

Willem, Victor. Une observation sur le Macroglosse. Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 418—420. — Berichtet über einen Fall, in dem *Macroglossa* durch gemalte Blumen und andere farbige Gegenstände angezogen wurde. (S. **Plateau**).

Willsdon, Alfred J. A melanic form of Acronycta leporina. Entomologist, Vol. 39, p. 97 u. 98, 1 f.

Wiscott, Max. Galgula partita Gn. Noct. II. p. 239. (Galgula hepara Gn. l. c. II p. 239. Prothymnia baueri Stgr. Berl. ent. Ztg. 1870 p. 122.) Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 328—333, t. 10.

***Wolter, Karl.** Kreuzungsversuche zwischen Abendpfauenauge und Pappelschwärmer. Zeitschr. Deutsche Ges. Wiss. Posen, naturw. Abt., Vol. 13, p. 46—51.

Yamazaki, Ichihei. On Oedematopoda ignipicta Butl. Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 56—59. (Japanisch.)

Young L., C. H. (1). First hints on collecting butterflies (being a supplementary paper to the articles on the common butterflies of the plains of India). Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 114—121.

— **(2).** The common butterflies of the plains of India. l. c., p. 418—423, 1 t.

Zaicev, Ph. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des Gouvernements Nowgorod. Ber. Süßwasserstat. Naturf. Ges., St.Petersburg, Vol. 2, p. 42—59. (Russisch mit deutschem Résumé.)

. . . . . Notes on Silk-producing Bombyces. North American Species. Soc. ent., Vol. 21, No. 14, p. 107, No. 17, p. 132. Bem. über *Telea polyphemus, Actias luna, Callosamia promethea, Platysamia cecropia, ceanothi.*

B. Übersicht nach dem Stoff.

Litteratur.

Sammelwerke, Faunen: Großschmetterlinge der Erde, Liefg. 1 u. 2, **Seitz.** — Großschmetterlinge von Mitteleuropa, **Lampert.** — Lepidopt. von England (Alucitiden), **Tutt (5).** — Englische Tagfalter, **South (2).**

Revisionen: Amerikanische Papilioniden, **Rothschild** u. **Jordan (2).** Mechanitidae, Amathusiinae, **Stichel (4);** Heliconiinae, **Stichel (5).**

Digitized by Google

Technik.

Präparation, **Reinberger (2).**
Nadeln bei abwärts geschlagenen Flügeln, **Riedinger.**
Konservierung von Eiern, Raupen, Puppen, **Gillmer (15).**

Entwicklung.

Spermatogenese: *Papilio rutulus*, **Munson.** — Verhalten der Heterochromosome, **Stevens.**
Kopulation: *Lycaena argus* L., **Gillmer (18).**
Parthenogenese: *Arctia caja*, *Fumea intermediella*, **Klöcker (2).** Künstliche Parthenogenese bei *Bombyx mori*, **Quajat.**
Embryologie: *Bombyx mori* L., **Ikeda.**
Polyembryologie: **Bugnion.**
Überliegen: *Lemonia dumi*, **Harsch, Hoffmann (2).**
Beschleunigte Entwicklung (*Smerinthus*), **Hader.**
Eiablage: Saturniiden, **Soule.** — *Hypoplectis adspersaria*, **Lambillion (1).**
Eizahl: *Samia cecropia*, **Davis.**
Eier: *Lithostege farinata*, **Busse** (Ei und Raupe). — *Eupithecia*-Arten, **Draudt.** — *Pamphila palaemon* u. *silvius*, **Gillmer (1).** — *Crocallis elinguaria*, **Gillmer (11).** — *Agrotis interjecta*, Ei u. junge Raupe, **Gillmer (9).** — *Erebia ligea* L., *aethiops* Esp., *Melanargia galatea* L., *Satyrus alcyone*, *semele* L., *briseis* L., *Pararge megaera*, *egeria* var. *egerides* Stdgr., *Aphantopus hyperanthus* L., *Epinephele jurtina* L., *Thecla w-album* Knoch., *Chrysophanus alciphron*, *rutilus*, *Argynnis dia* L., *paphia* L., *aglaja* L., *laodice* Pall., *euphrosyne* L., *selene* Schiff., *Hesperia alveus* Hb., **Gillmer (12).** — *Zephyrus betulae*, **Gillmer (13).** — *Coenonympha hero*, *Lycaena amanda*, **Gillmer (16).** — *Laphygma exigua*, **Sich.**
Metamorphose: Raupen afrik. Lep., *Acraea*, *Neptidopsis*, *Byblia*, *Euryphene*, *Chrysopsyche*, *Parasa*, **Aurivillius.** — Raupen javanischer Noctuid., **Piepers** u. **Snellen.** — *Tortrix pronubana*, **Bankes (3).** — *Epiplema sordidana*, **Bankes (5).** — *Aristotelia palustrella*, **Bankes (6).** — *Euclidia numita* Hb., **Bartel (6).** — *Larentia verberata*, **Chrétien (3).** — *Trichoptilus paludum* Zell., **Chapman (1).** — *Incisalia irus*, **Cook.** — *Retinia austriana* n. sp., **Cosens.** — *Deilephila livornica*, **Denso (3).** — *Daphnis nerii*, Raupe, **Diehm.** — *Aporia crataegi*, **Frohawk (1).** — *Lycaena arion*, **Frohawk (2), N. C. Rothschild (2).** — *Pieris daplidice*, **Frohawk (3).** — *Lycaena arion*, **Gillmer (6, 7).** — *Chrysophanus rutilus* Wbg., **Gillmer (10).** — *Hesperia sao* Hb., **Gillmer (10).** — *Erebia medusa* F., **Gillmer (10).** — *Araschnia levana* L., **Gillmer (10).** — *Sphingicampa heiligbrodti* Harv., *Copidryas cosyra* Druce, **Kunze (2).** — *Hypoplectis adspersaria* Hb., **Lambillion (1).** — *Melanargia lucasi* Rbr., **Lucas.** — Japanische Saturniiden, **Nawa (1—6).** — *Harrisimemna trisignata* Walk., **Pearsall (1).** — *Plutella cruciferarum* Zell., **Quanjer.** — *Papilio ajax*, **Rowley (1).** — *Trochilium andrenaeforme* Lasp., **N. C. Rothschild (1).**
Verpuppung: *Euvanessa antiopa*, **Fletcher.** — Saturniiden, **Soule.** — *Epiplema immundana*, **Bankes (1).**
Entpuppung: *Acherontia atropos*, **Blumenthal.**
Zucht: *Apatura iris*, **E. C.** u. **F. W. Andrews.** — *Charaxes jasius*, **Reinberger (1).** — *Euchloe cardamines*, **Löffler.** — *Actias luna*, **Ebner (1).** — *Attacus orizaba*,

Digitized by Google

Laube. — *Caligula japonica*, **Ebner (3).** — *Lemonia dumi*, **Bretschneider, Fritzsche, Harsch, Hoffmann (1 u. 2), Krähe.** — *Epizeuxis calvaria* F., **Gilardoni, Oertel.** — *Gnophos plumbearia* Stdgr., *pullata* Hb. var. *nubilata* Fuchs, *obscurata* Hb., *Acidalia contiguaria* Hb. var. *obscura* Fuchs, *marginepunctata* Göze, *Tephroclystia vulgata* Hav., **Fuchs.** — *Rhodinia fugax*, **Ebner (2).** — *Selenephora lunigera* Esp., **Hille.** — *Euproctis chrysorrhoea* L., **Bandermann (3).** — *Lymantria dispar* var. *japonica*, **Reinberger (3).** — *Cosmotriche potatoria*, **Bandermann (2).** — *Lasiocampa quercus*, **Fritz, Hoffmann.** — *Macrothylacia rubi*, **Decker.** — *Zygaena ephialtes*, **Pleszczek.** — *Agrotis lidia* Cr., **Sartorius.** — *Bryophila muralis* Forst., *raptricula* Hb., **Gauckler (3).** — *Catocala*, **Bohatschek.** — *Plusia ni*, **Völker.** — *Dioryctria splendidella*, **Baer.**

Morphologie und Anatomie.

Schuppen: Allg., **Stokes.** — Struktur u. Farbe, **Dreyer.** — Schuppen von *Pap. podalirius*, Entw. in der Puppe, **Linden (1).**

Haare: *Zephyrus quercus*, Puppenhaare, **Chapman (11),** von *Thecla w-album*, **Chapman (12).** — *Chrysophanus virgaureae* var. *miegii*, Trichterhaare bei der Puppe, **Chapman (7),** bei der Larve von *Urbicola comma*, **Chapman (8).**

Kopulationsorgane: *Trigonophora grumi*, *Heliophobus hispidus*, *Vanessa urticae* var. *ladakensis* u. var. *chinensis*, **Petersen.**

Anatomie: *Argynnis paphia*, Halbseitenzwitter, **Wenke.**

Physiologie.

Nahrung: Nahrungsaufnahme bei Raupen, chemischer Sinn, **Mayer u. Soule.**

Mordraupen: **Lampa (2).** — *Spilosoma lubricipeda*, Mordraupe, **Bandermann (1).**

Goldpuppenbildung bei *Vanessa*, Ursachen in der Nahrung, **Mensick.**

Verdauung: Darmbakterien, **Couvreur.**

Atmung der Puppen, Aufnahme von Stickstoff u. Assimilation von Kohlensäure aus der Luft, **Linden (2, 3).**

Begattungsinstinkt: **Mayer u. Soule.**

Häutung: *Sphinx ligustri*, **Jarren.** — *Marumba sperchius*, Zahl der Häutungen bei der Raupe, **Kotake.** — Unvollständige Häutung bei *Smerinthus populi*, **Chapman (3).**

Färbung: **Prochnow.** — Pigment der Cocons von *Saturnia yama-mai*, ob Chlorophyll oder nicht, **Gautier, Villard.**

Heliotropismus bei Nymphalididen, **Longstaff.**

Geo- u. Phototropismus bei Raupen, **Mayer u. Soule.**

Tonerzeugung: **Japha.**

Monstrositäten: Allgem., **Tarnani.**

Albinismus: *Catocala fraxini* L., **Schultz (9).**

Melanismus: **Doncaster, Porritt.** — *Acraea aglaonice* Westw. ab. ♀, melanistische Sommerform, **Trimen.** — Bei *Argynnis* u. *Arctia*, **Lakatos.** — *Acronycta leporina*, **Willsdon.** — *Ammoconia caecimacula*, **Wiscott.** — *Hastula hyerana* Mill, **Chapman (2, 5).**

Experimentelle Physiologie.

Experimente mit Larven und Puppen von *Vanessa urticae*, **Jachontov.**

Digitized by Google

Empfindungsvermögen: **Calmbach.**

Farbensinn: **Prochnow, Willem.** — *Macroglossa*, Anlockungsversuche mit farbigen Stoff- und Papierstücken, gemalten und künstlichen Blumen, **Plateau, Willem.**

Temperaturversuche: **Federley (1, 2), Schülke**; Einfluß auf Raupen, **Dewitz (1, 2).**

Belichtung, Einfluß einfarbiger, **Kusnezow.**

Varabilität, Hybridisation, Hermaphroditismus usw.

Artenbildung: Ursachen und Wege derselben, **Standfuß.**

Variabilität: Einfluß von Wärme und Kohlensäure, **Pictet.**

Bei einzelnen Arten: Palaearct. Tagfalter, **Schultz (12).** — *Vanessa hippomene* Hb., Raupe u. Puppe, **Manders.** — *Polygonia c-album* S., **Slevogt (7).** — *Melitaea aurinia* **Kitchin.** — Puppe von *Melitaea chalcedon*, **Ramsay.** — *Arctia aulica* L., **Schultz (3).** — *Aplecta nebulosa* **South.** — *Acronycta leporina* L., **Gillmer (17).** — *Haploa confusa, colona, lecontei*, **Foster.** — *Catocala*, **Schultz (9).**

Aberration: *Amorpha populi* L., kritische Bespr. von Aberr. **Gillmer (20, 21).**

Saisondimorphismus: **Jouned, Prochnow.**

Hybridisation: Allgem., Bespr. u. Verz. der bekannten Hybriden, **Tutt (4).** — *Lidina populi* u. *Smerinthus ocellata*, **Wolter.** — Kreuzung zwischen Varietäten: **Prout (1).** — Hybridisation bei *Saturnia*, **Frings**; bei *Nyssia* **Burrows.** — *Melitaea athalia* ♂ × *Polygonia c-album*, Kopulation **Schneider.** — *Bombyx mori*, Rassenkreuzungen, **Toyama (1—4).** — *Notodonta ziczac* × *Not. dromedarius* **Pierce.** — *Chaerocampa elpenor* × *Deilephila euphorbiae* **Jacobs.**

Mongrelisation: Allgem., **Tutt (4).**

Hermaphroditismus: Tagfalter, Zusammenstellung der bekannten Zwitter, **Schultz (11).** — *Argynnis paphia*, Halbseitenzwitter, **Wenke.** — *Parnassius apollo*, **Schultz (10).** — *Saturnia pavonia*, **Uffeln.** — *Smerinthus populi*, **Voland.** — *Arctia caja, flavia*, **Schultz (7).** — *Catocala sponsa*, **Schultz (9).**

Pseudohermaphroditismus: *Malacosoma castrensis*, **Auel.**

Gynandromorphismus: *Smerinthus populi*, **Grönblom.** — *Stegania dilectaria* **Wagner (2).**

Biologie.

Blütenbesuch: **Fritsch.**

Beziehung zu Ameisen: Larve von *Lycaena corydon* u. *bellargus*. **Rayward (1, 2).**

Parasitismus: *Bradypodicola hahneli*, auf *Bradypus*, **Spuler.**

Ruhestellung: **Hamm**; bei Tagfaltern **Chapman (9).**

Schutz- und Trutzfärbung: **Slevogt (5)**; Schutzfärbung bei *Catocala* **Kusnezow (2).**

Convergenz: Raupe von *Plusia C-aureum* u. *Notodonta ziczac* **Bergner.**

Mimikry: Allgem., **Dixey, Kaye (2), Poulton (2), Prochnow, Rocci.** — Mimetische Gruppen afrikanischer Tagschmetterlinge, **Neave** (s. vorn). — Mimetische Formen von *Papilio dardanus* u. *Acraea johnstoni* **Poulton (1)** (s. vorn). — *Deloneura millari* n. sp. (Lycaen.), *Aroa punctifera* Walk. (Lymantr.), **Trimen.**

Digitized by Google

Überwinterung: *Argynnis niobe* (Ei) **Gillmer (5).** — *Larentia picta* (Puppe) **Gauckler (2).**

Acclimatisation: *Attacus cynthia*, Straßburg, **Scherdlin.** — *Saturnia pyri*, Lothringen, **Claus, Demuth, v. d. Goltz, Prehn**; Luxemburg, **Müllenberger.** — *Smerinthus tiliae*, hat in Charente (Frankr.) 2 Generationen (Mai-Juni u. Aug.-Sept.), **Dupuy.**

Verbreitung: **Dietze (2).**

Wanderungen: **Graebner**; *Pieris brassicae* **Metzger.** — *Libythea lasius* Trim., *Pieris mesentina* Cr., *Asterope boisduvali* Wallgr., *Andronymus neander* Ploetz, *Patula walkeri* Butl., *Ophiusa chamaeleon* Guén., **Vosseler.**

Schwarmbildung: **Sajo.**

Massenflug: *Catopsilia* **Wickwar.**

Verschleppung: **Fruhstorfer (29).**

Feinde: von Tagfaltern, **Floersheim.**

Parasiten: Bei der Puppe von *Papilio machaon* **Fischer (1)**; von *Lymantria dispar* u. *Porthesia chrysorrhoea* **Howard (1).**

Krankheiten: Raupenkrankheiten, bes. Schlafsucht, Symptome, Verhütung, **Fischer (2).**

Immunität: *Galleria melonella*, immun gegen Tuberkulose, **Metalnikov.**

Nutzen und Schaden.

Seidenbau: **Gal, Matsushita** (*Bombyx yamamai* u. *pernyi*), **Tsubol.**

Apfelschädlinge: *Argyresthia conjugella* Zell., *Carpocapsa pomonella* L., *Hoplocampa testudinea* Klug, **Lampa (1).** — *Simaethis pariana* Hb., Finnland, **Sahlberg (2).**

Baumwollschädlinge: **Theobald**; *Stegmatophora gossypiella* n. sp., Aegypten, **Walsingham (3).**

Cocosschädling: *Thorea cinereomarginata* **Banks.**

Culturschädlinge, westindische, **Lefroy.**

Forstschädlinge: *Lymantria monacha* **Volkmer.** — *Porthesia chrysorrhoea*, Bekämpfung **Howard (2).** — Kiefernspinner, Auftreten in Schweden, **Mewes**; in Norwegen, **Thorsen.** — *Hyphantria cunea* Drury, Biologie, **Berger (1, 2).** — *Tortrix viridana* L. Fraß, Schaden, **Schuster.** — *Stenolechia gemella* L., *Pamene splendidulana* Gn., an Eiche, **Neblich.** — *Jarthesia chrysographella.* Bekämpfung, **Nakagawa.**

Kartoffelschädling: *Omphisa anastomosalis* Guen., Hawaii, **Swezey (2).**

Rebenschädling: *Cochylis ambiguella*, Häufigkeit, Verteilung der Geschlechter, **Dewitz (3 u. 4).**

Zuckerrübenschädlinge: *Eucereon, Lita*, **Giard (1 u. 2).**

C. Faunistik.

Palaearktisches Gebiet.

Palaearktische Macrolepidopt. **Bang-Haas, Blachier.**

Palaearkt. Sphingiden **Kusnezow.**

Faunen: Palaearkt. Tagfalter **Verity.** — Tagfalter von Mitteleuropa **Lampert.**

Deutschland: Lokalfaunen: Aschaffenburg **Hock**; Chemnitz **Pabst**; Schleswig-Holstein **Warnecke**; Helgoland **Seitz.**

Digitized by Google

Schweiz: **Keynes, Pearson.** — Tagfalter **Gurney, Mess.**
Böhmen: s. **Fauna Bohemica.**
Ungarn: **Aigner-Abafi (1, 2, 3, 4, 5, 7), Uhryk**; Karpathen **Sitowski (1).**
Polen: Tagfalter **Dyakowski**; Lepidopt. von Lemberg, **Getner.**
Galizien: **Klemensiewicz.**
Siebenbürgen: **Czekelius (1, 2).**
Krain: **Rebel (2).**
Bosnien u. Herzegowina: **Sprüngerts.**
Luxemburg: **Möllenberger (1, 2, 3).**
Belgien: **Haverkampf (1, 2), Lambillion** (Tagfalter), **Lameere.** — Microlepidopt. **de Crombrugghe de Picquendaele (1, 3).**
Holland: **Snellen.**
Frankreich: Lokalfaunen: Bouches du Rhône **Foulquier, Siepi** (Liste); Oléron **Mabille (3).**
England: **Arkle, Barrett** (Tortriciden), **Bird** (Tagfalter), **Cox** u. **Brooke** (Noctuiden). — Englische Tagfalter, monographisch **Tutt (5).** — Tagfalter der britischen Inseln: **South (2).** — Englische Alucitiden, monographisch **Tutt (4).** — Lokalfaunen: Dorking **Oldaker**; Eastbourne **Jenner**; Polgeath **Gibbs**; London **Sich** (Tineiden), **West**; Northampton **Slater, Wallis**; Rannoch **Cockayne**; Suffolk, **Bloomfield, Waller.**
Norwegen: Lepidopt. von Saltdalen **Schneider.**
Lappland: **Rowland-Brown.**
Finland: **Fabritius, Poppius, Sahlberg.**
Rußland: Russische u. sibirische Lepidopt. **Krulikowsky (1, 2, 3, 4, 5).** — Lokalfaunen: Cherson **Sugurow**; Nowgorod **Zaicev**; Perm: **Höltzermann**; Vladimir u. Nysni-Novgorod **Jachontov (2)**; Wladiwostok **Slevogt (6).**
Zentral-Asien: Aralsee **Tschetverikow.** — Tibet u. Sikkim, Rhopaloc. u. Heteroc. **Elwes, Hampson** u. **Durrant.**
Formosa: **Miryaka.**
Japan: Tagfalter **Aigner-Abafi (6), Matsumura, Takano.**
Turkestan: Noctuiden **Püngeler (2).**
Türkei: Erdschia Dagh (Kleinasien) u. Konstantinopel **Rebel (13).**
Syrien: **Graves (1, 2).**
Palästina: **Gauckler.**
Morea: **Rebel (2).**
Sizilien: Noctuiden u. Geometriden **Krüger.**
Balearen: **Jones, Prout (3).**
Spanien: **Mabille (2)**; Lepidopt. von Zentral-Spanien **Sheldon (1, 2).**
Algier: **Mabille (2)**; Tagfalter **Fountaine.**
Kanarische Inseln: Verzeichnis der bekannten Arten u. neue **Rebel (14).**

Nearktisches Gebiet.

Papilioniden von Amerika, monographisch **Rothschild** u. **Jordan (2).**

Nordamerikanische Geometriden **Pearsall (2, 3, 4, 5, 6)**; Zygaeniden, Chalcosiiden u. Arctiiden **Stretch**; Noctuiden **Smith (1, 2)**; Geometriden, Limacodiden, Pyralididen **Dyar (1—7).**

Digitized by Google

Vereinigte Staaten: **Dod.**
Arizona: **Skinner (1), Taylor** (Geometriden).
Athabasca: Tagfalter **Cary.**
Californien: Geometriden **Taylor.**
Carolina: **Semper (2).**
Mackenzie: Tagfalter **Cary.**
Milwaukee: **Fernekes.**
Montana: Tagfalter **Elrod.**
Ontario: **Haight.**
Pennsylvanien: Tineiden **Busck (2).**
Texas: **Busck (7)** (Tineiden), **Skinner (1).**

Neotropisches Gebiet.

Amerikanische Papilioniden, monographisch **Rothschild** u. **Jordan (2).**

Heteroc. verschied. Fam. u. Herkunft (Bolivia, Brasilien, Costa Rica, Paraguay, Peru, Venezuela) **Dognin (1, 2, 3), Druce (2), Schaus, Warren.**

Neotropische Pyralididen **Hering.**

Guyana: Tagfalter **Kaye (1).**
Peru: Heteroc **Druce (1).**
Venezuela: Syntomididen **Klages;** Hesperiiden **Weeks (1—4).**

Aethiopisches Gebiet.

Afrikanische Rhopaloc. **Bethune-Baker (2);** Heteroc. **Bethune-Baker (3), Swinhoe (2).**

Rhopaloc. verschied. Herkunft (Uganda, Brit. Ostafrika, Angola, Rhodesia) **Lathy (1).**

Kongogebiet: **Aurivillius.**
Südafrika: Tagfalter **Trimen.**
Mauritius: **Joannis (2).**

Orientalisches Gebiet.

Faunistisch-monographisch: **Hampson (4);** Heteroc., **Moore (2).**

Indische Tagfalter **Bell, Young (1, 2),** Sunda-Inseln usw. **Fruhstorfer.**

Heteroc. von Indien, Sunda-Inseln u. d. malay. Arch. **Swinhoe (1—3).**

Hongkong u. Südost-China: Tagfalter **Kershaw.**
Ceylon: Tortriciden, Tineiden, Pterophoriden **Meyrick (3).**
Borneo: Noctuiden **Piepers** u. **Snellen.**
Sumatra: Chalcosiiden **Dohrn.**
Batu-Inseln: Tagfalter **Fruhstorfer (22).**

Australisches Gebiet.

Indo-australische Satyriden **Fruhstorfer (12).**

Neu-Guinea: Lycaeniden **Bethune-Baker (1);** Noctuiden **Bethune-Baker (4);** Drepaniden, Thyrididen, Uraniiden, Geometriden **Warren (1).**
Australien u. Tasmania: Heteroc. **Turner (1—3);** Tineiden **Meyrick.**

Digitized by Google

D. Systematik.

Die neuen Familien, Gattungen, Arten usw. sind *kursiv* gedruckt.

Rhopalocera.

Danaididae.

Danais plexippus subsp. *umbrosus*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 145.

Euploea *kurwinae*, Okinawa, **Matsumura**, Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 9, T. 1, f. 1; — E. *nagasena*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 131; — E. objecta Butl., Beschr., **Semper**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris Vol. 18, p. 248.

Faunis arcesilaus subsp. *samahdi*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 146.

Hestia lynceus subsp. *rana*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 146.

Ideopsis costalis subsp. *batuna*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 146.

Nectaria leuconoe subsp. *vedana*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 146.

Penoa *pasina*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 132.

Trepsichrois mulciber subsp. *nidana*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 131.

Satyridae.

Bia actorion subsp. atalanta Stgr. i. l., Amazonas, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 224.

Callerebia *waltoni*, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 482, t. 36, f. 14.

Coenonympha arcania L. var. (? ab) *macrophthalmia*, Karawanken, **Galvagni**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 81; — C. hero L., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 114; — C. sinica Alph., Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 482.

Coenyra *rufiplaga* ♂, Transvaal, **Trimen**, Transact. ent. Soc. London, p. 59, t. 4, f. 1.

Elymnias lais subsp. *kamarina*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 146; — E. panthera lacrimosa Fruhst., Bawean, **Fruhstorfer**, l. c., Vol. 20, p. 61, f. 3.

Epinephele janira var., **Lonitz**, Jahresber. Ges. Naturw. Gera, Vol. 46—48, p. 170; — E. jurtina L., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 19 u. 20.

Erebia ligia, Ei und junge Raupe, p. 8, aethiops Esp., Ei, p. 24, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23; — F. medusa F., Ei u. junge Raupe, **Gillmer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 137, f. 2; — E. theano var. *lederi*, Altai, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 128.

Henotesia *ochracea* P., Angola, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, p. 1, t. 1, f. 1.

Melanargia galatea u. japygia, neue Variet., **Aigner-Abafi**, Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 69—75: — M. galatea, Ei u. junge Raupe, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 8 u. 11; — M. japygia Hbst. var. clotho ab. *immaculata*, galathea L. ab. *franzenaui*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 208; — M. lachesis, Ei u. junge Raupe, **Powell**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 302, t. 14;

Digitized by Google

— M. lucasi Rbr., Raupe u. Puppe, **Lucas,** Ann. Soc. ent. France, p. 29, t. 3, f. 8; — M. syllius Hbst. ab. *limbata*, S. Frankreich, **Neustetter,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 381.

Mycalesis fusca subsp. *musculus* Nias, subsp. *adustata*, N. Borneo, orseis subsp. *orsina*, Nias, subsp. *borneensis* **nov. nom.**, Borneo, dohertyi subsp. *excelsior* N. Borneo, anaxias subsp. *deficiens*, Tonkin, malsara subsp. *mausonia*, Tonkin, subsp. *annamitica*, Annam, mnasicles subsp. *perna* **nov. nom.** f. *mnasicles* Marsh. u. Nicév., Tonkin, ita subsp. *jolana*, Jolo-Ins., *evara*, Brit. N. Guinea, No. 11, p. 81—83, *discobolus*, *bilineata*, Brit. N. Guinea, *arabella*, Waigiu, duponcheli subsp. *maforica*, subsp. *roonia*, subsp. *kapaura*, Holl. N. Guinea, subsp. *umbonia*, Waigiu, No. 12, p. 90 u. 91, subsp. *eudoxia* Fergusson, Kiriwina, *tilmara* Langir, durga subsp. *jobina*, Jobi, No. 13, p. 97 u. 98, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21.

Mandarinia regalis subsp. *baronesa*, Tonkin, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 11, p. 83.

Neocoenyra *jordani*, Sansibar, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 647.

Oeneis pumilus var. sikkimensis Stgr., Elwes, Proc. zool. Soc. London, p. 482.

Pararge *nutakana*, Formosa, **Matsumura,** Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 11, t. 1, f. 6.

Pseudomorpha duplex Butl., Variabilität, p. 61, t. 4, f. 2, natalii Boisd. ♂ beschr., p. 63, t. 4, f. 3, **Trimen,** Transact. ent. Soc. London.

Satyrus alcyone, Ei u. junge Raupe, p. 11 u. 12, semele L., p. 14, briseis L., Ei, p. 27, **Gillmer,** Insektenbörse, Vol. 23. — S. arethusa Esp., Belgien, **Haverkampf,** Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 50, p. 155; — S. briseis L., Formen bspr., **Aigner-Abafi,** Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 60—64, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 11 u. 12. — S. dryas Scop. var. *tripunctata*, Bayern, **Neuburger,** Soc. ent., V l. 21, No. 5, p. 33; — S. *nagasawae*, Formosa, **Matsumura,** Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 10, t. 1, f. 3.

Ypthima *riukiuana*, Okinawa, **Matsumara,** Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 11, t. 1, f. 2.

Brassolidae, Morphonidae.

Bleopolanis f. Opsiphanes batea Hb. u. a., batea ab. *dubia*, Sao Paulo; catharinae Stichel, didymeon Feld., **Röber,** Soc. ent., Vol. 21, No. 3, p. 18 u. 19.

Brassolis *ornamentalis*, Brasilien, **Stichel,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 209, f.

Catoblepia berecynthia subsp. *adjecta*, Bolivia, amphirhoe f. *placita*, Santa Catarina, **Stichel,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 217.

Opsiphanes *sticheli*, Columbien, badius var. *cauca*, Cauca-Tal, *aurivillii*, Columbien, No. 3, p. 20, Bemerk. zu anderen Arten, No. 4, p. 27 u. 28, **Röber,** Soc. ent. Vol. 21.

Tenaris wahnesi f. *trioculatus* F., D. Neu Guinea, **Thiele,** Insektenbörse, vol. 23, p. 40.

Zeuxidia doubledayi subsp. *sumatrana*, doubledayi *chersonesia* **n. nom.** f. doubledayi ♀ Distant, doubl. subsp. *nicévillei* ♂, Perak u. Sumatra, **Fruhstorfer,** Iris, Vol. 19, p. 104 u. 105.

Mechanitidae.

Amathusiinae **Stichel,** Gen. Ins., Fasc. 36.

Eueides *nigrofulva*, Guiana, **Kaye,** Entomologist, Vol. 39, p. 52, t. 2, f. 4 u. 5.

Digitized by Google

Heliconiinae **Stichel**, Gen. Ins., Fasc. 37.

Heliconius erato estrella f. *simplex*, Peru, **Riffarth**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 56; pasithoe Cram. var. *fulvescens*, Damerara, xenoclea Hew. var. *superba*, Rio Colorado, Peru, var. *confluens*, Peru, **Lathy**, Proc. zool. Soc. London, p. 452—453, t. 34, f. 1—3; — H. *tumatumari*, t. 2, f. 2, silvana var. *divisus*, t. 2, f. 3, Guiana, **Kaye**, Entomologist, Vol. 39, p. 53; — H. *wernickei*, *eucherius*, Bogota, **Weymer**, Iris, Vol. 19, p. 68 u. 70.

Nymphalididae.

Abisara wallacei subsp. *theodosia* Dorey, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 215.

Acraea aglaonice Westw. ab. ♀ (melanistisch), **Trimen**, Transact. ent. Soc. London p. 64, t. 4, f. 4; — A. *cerita*, *macarista*, Uganda, **Sharpe**, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. 18, p. 75 u. 76; — A. egina Cram., Raupe, **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 2, f. 1; — A. *mirifica* ♂, Angola, *acutipennis* ♂, Rhodesia, p. 2, t. 1, f. 2 u. 3, *angolanus* (!) ♂ ♀, Angola, p. 3, t. 1, f. 4, 5, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London.

Adolias dirtea subsp. *ritsemae*, Banka, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 20, No. 19, p. 149.

Apatura ilia Schiff. ab., **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 489, t. 13, f. 2; — A. *modesta*, Mou-Pin, **Oberthür**, Et. Lep. comp. Fasc. 2, p. 19, t. 7, f. 4.

Aphantopus hyperanthus L., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 14 u. 15; — *A. sajanus*, Sajan, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 128.

Araschnia levana L., Ei, **Gillmer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 137; — A. levana L., ab. *frivaldszkii*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 489, t. 14, f. 3; — A. prorsa var. *schultzi*, Posen, **Pfitzner**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 277.

Argynnis aglaja ♂ ab. wimani Holmgr., Engadin, beschr., f. 2, aglaja ♀ ab., Nürnberg, f. 3, paphia ♀ ab., Homburg, f. 5, ♀ ab., Nürnberg, paphia ♀ Übergang zu valesina Esp., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 17 u. 18; — A. aglaja, Melanismus, **Lakatos**, Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 58; — A. dia L. ab. *hudaki*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 208; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75. — A. dia L., Mecklenburg, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 188; — A. eugenia var. *montana*, Altai, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 127; — A. frigga subsp. *annae*, Tarbagata, **Suschkin**, Rev. Russe d'Ent., Vol. 6, p. 5; — A. pales var. sifanica Grüm., lathona var. isacea Elwes, clara Blanch., gemmata Butl., altissima Elwes, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 482—483; — A. paphia, Ei u. junge Raupe, p. 11, aglaja L., p. 20, laodice Pall., p. 23, euphrosyne L., selene Schiff., paphia L. var. valesina Esp., p. 26 u. 27, Ei u. (z. T.) junge Raupe, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23; — A. paphia subsp. *tsushimana*, Tsushima, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 25; — A. paphia var. valesina Esp., bespr., **Garbowski**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 471; — A. selene Schiff. ab. rinaldus Hbst., p. 501, p. 12, t. 13, f. 7, euphrosyne L. ab. *tatrica*, p. 502, f. 13, dia L. ab. *ornata*, p. 503, dia L. ab. hudaki Aig., p. 503, f. 14, daphne Schiff., ab. obscura p. 503, f. 15 u. 16, latonia L. ab., *hungarica*, p. 504, f. 17, latonia ab. valdensis Esp., p. 505, aglaja L. ab. emilia

Digitized by Google

Quensel, p. 505, f. 18, aglaja L. ab. charlotta Haw., p. 507, t. 13, f. 9, niobe L. ab. pelopia Bkh., p. 508, f. 19 — 21, adippe L. var. cleodoxa O. töröki, p. 509, t. 13, f. 10, paphia L. ab. nigricans Cosm., p. 510, f. 22, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4.

Atella alcippe, Verbr. d. Formen, subsp. *agoria*, Batjan, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25, p. 321.

Athyma larymna subsp. *subcurvata*, pravara subsp. *varina*, Nias, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 21, No. 10, p. 74 u. 75. — A. larymna subsp. *subcurvata*, Nias, p. 392, f. 1, subsp. agina Fruhst., beschr., p. 393, f. 2, subsp. *selessana*, Sumatra, p. 393, subsp. *siamensis*, Siam, p. 394, asura Moore subsp. *latecincta*, Java, p. 395, subsp. *battakana* Sumatra, subsp. *anaka*, Borneo, p. 396, jina Moore, bespr., p. 397, perius L., bespr., p. 398, subsp. perinus Fruhst., beschr., p. 399, f. 3, pravara Moore subsp. *helma*, Sumatra, p. 400, subsp. *varina*, Nias, subsp. *esra* **nom. nov.**, Java, subsp. *acutipennis*, H. Indien, p. 401, subsp. *indosinica*, Tonkin, p. 402, *jagori*, Luzon, p. 402, **Fruhstorfer**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56.

Brenthis thore, Metam., **Quintin**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 69.

Byblia anvatara Boisd., Raupe u. Puppe, **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 3, f. 3; — B. goetzius Herbst ab. ♀, Angola, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, p. 4, t. 1, f. 6.

Charaxes *peculiaris*, Rhodesia, **Lathy**, Entomologist, Vol. 39, p. 125; — Ch. polyxena subsp. *varenius*, Bawean, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 172.

Chersonesia rahira subsp. *sanna*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 122.

Chlosyne *pantoni*, Jamaica, **Kaye**, Entomologist, Vol. 39, p. 52, t. 2, f. 6.

Cethosia cydippe subsp. *sangira*, Sangir, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19 p. 215; — C. biblis Cr., Formen bespr., penthesilia subsp. *paksha*, Timor, p. 331, biblis subsp. *atia*, Kalao, p. 333, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25; — C. subsp. *cyana*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 122.

Cirrochroa surya subsp. *siamensis*, Bangkok, p. 323, tyche, Formen bespr., subsp. *thilina*, N. Borneo, thule subsp. *marsalia*, S. Celebes, p. 325, malaya, bajadeta, Formen bespr., bajad., subsp. *bajadetina*, W. Sumatra, f. *martini*, Malakka, N. O. Sumatra, p. 328, orissa subsp. *orissides*, N. Borneo, clagia subsp. *clagina*, W. Sumatra, p. 329, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeit., Vol. 25.

Cupha erymanthis, Verbr. d. Formen, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25, p. 318—320.

Cynthia erota F., Formen bespr., p. 333—336, subsp. *natunensis*, Natuna, er. montana f. *dajakorum*, Borneo, p. 334, er. javana ab. *gedeana*, W. Java, p. 335, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25; — C. arsinoe subsp. *rebeli*, **nom. nov.** f. C. ada Rebel, N. Guinea, subsp. *meforica*, Mefor, subsp. *adina* Waigui, subsp. figalea Fruhst., bespr., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 215 u. 216; — G. erota subsp. *kohana*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, l. c., Vol. 20, p. 122.

Ducapa fasciata Feld, Formen bespr., subsp. *fasciata*, Sumatra, Java, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25, p. 322.

Ergolis specularia, Formen bespr., subsp. *arca*, Siam, p. 311, t. 1, f. 1, isaeus subsp. *lysias*, Java, p. 313, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25.

Digitized by Google

Eulepis hebe subsp. *baweanicus*, Bawean, athamas subsp. *andamanicus*, Andamanen, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 20, No. 23, p. 179 u. 180.

Euphaedra *peculiaris* ♂ ♀, Uganda, **Lathy,** Transact. ent. Soc. London, p. 5, t. 1, f. 8, 9; — E. *wissmanni*, Kongostaat, **Niepelt,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 25.

Euripus consimilis eurinus Fruhst., p. 315, t. 1, f. 6, t. 2, f. 7—10, Siam, ab. ♀ *amala*, ab. ♀ *sunta*, p. 315, ab. ♀ *diocletiana*, ab. ♀ *gudila*, ab. ♀ *triquilla*, p. 316; E. halitherses mastor Fruhst., Tonkin, Formen bespr., p. 317 u. 318, **Fruhstorfer,** Wien. ent. Zeitg., Vol. 25.

Euryphene *entebbiae* ♂ ♀, Uganda, **Lathy,** Transact. ent. Soc. London, p. 5, t. 2, f. 1; — E. mardania F., Puppe, **Aurivillius,** Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 4, f. 4.

Euthaleopsis aetion subsp. *philomena*, Deutsch N. Guinea, subsp. *donata*, Waigiu, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 20, No. 19 p. 149.

Euthalia *tinna*, Borneo, f. 1 u. 2, tinna subsp. *agniformis* f. 3, Sumatra, subsp. *paupera*, Malakka, agnis subsp. *modesta*, Sumatra, decorata subsp. *natuna*, Natuna, alpheda subsp. *yamuna*, Malakka, subsp. *kenodotus*, Sumatra, subsp. *krannon*, Borneo, jama Feld. f. temp. (subsp. ?) *janida*, Sikkim, **Fruhstorfer,** Insektenbörse, Vol. 23, p. 18 u. 19; — E. garuda subsp. *meridionalis*, Malabar, subsp. *gurda*, Malakka, E. (Dophla) *undosa*, China, **Fruhstorfer,** l. c. p. 59 u. 60. — E. merta subsp. *pseudomerta*, Sumatra, aconthea subsp. *bangkana*, Banka, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 20, No. 19, p. 148 u. 149; — E., Gruppe nora, Übers. d. Arten u. Lokalrassen, nora salia pseudosalia Fruhst. f. *viridibasis*, W. Sumatra, nora salia subsp. *inspersa*, Banka, nora kesawa subsp. *sasta*, Annam, Tonkin, **Fruhstorfer,** Iris, Vol. 19, p. 111—120; — *E.* surjas Vollh. subsp. *atys*, Deli, lubentina Moore subsp. *psittacus*, Ceylon, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51 u. 52.

Harma coranus Gr. Sm., ♂ ♀, S. Afr., **Trimen,** Transact. ent. Soc. London, p. 66, t. 4, f. 5, 5a.

Herona marathus subsp. *marathon*, Tonkin, **Fruhstorfer,** Wien. ent. Zeitg. Vol. 25 p. 349.

Hestina nama, Formen bespr., subsp. *nama*, Malakka, **Fruhstorfer,** Wien. ent. Zeit., Vol. 25, p. 348.

Hypolimnas bolina L., beschr., *arakaluk*, Karolinen, **Semper,** Deutsche ent. Zeitschr., Iris, Vol. 18, p. 252 u. 253.

Junonia atlites L., almana L., Formen bespr. p. 352 u. 353, almana subsp. *battana*, S. Celebes p. 353, hierta F., lemonias L., orithya, Formen bespr., p. 353 —362, orithya subsp. *metion*, N. Borneo, subsp. *orithya*, Luzon, p. 358, subsp. *minusculus* Sumba, p. 359, subsp. *villida*, Sumba, p. 362, **Fruhstorfer,** Wien. ent. Zeitg., Vol. 25.

Lebadea *pava*, Batu-Ins., **Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 121.

Limenitis procris subsp. *undifragus*, Malebar, procris procris f. temp. *chlaena*, Sikkim. procris subsp. *milionia*, Singapore, subsp. *minoe*, Sumatra, Banka, subsp. *neutra*, Java, subsp. *floresiana*, Flores, **Fruhstorfer,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 62; — *L.* procris subsp. *batuna*, Batu-Ins., **Fruhstorfer,** l. c., p. 121.

Melitaea aurinia, Variabilität, **Kitchin,** Entomologist, Vol. 39, p. 31, t. 1; — M. aurinia Rott. ab. *nigrolimbata*, f. 1 u. 2, ab. *atricolor*, ab. *impunctata* ab. *sesostris*, f. 3, ab. *sebaldus*, f. 4, **Schultz,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 205 u. 206;

Digitized by Google

— M. cinxia L. ab. *horvathi*, ab. *uhryki*, ab. *mocsaryi*, phoebe Knoch ab. *geyeri*, didyma O. ab. *kempeleni*, ab. *fischeri*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 208; — M. cincia L., ab. p. 490, t. 13, f. 3, cinxia L. ab. horvathi Aig., p.490, f. 1, phoebe Knoch., ab., p.491, f. 2 u. 5, *didyma* O. ab. *radiata*, p. 493, f. 6, ab. fischeri Aig., p. 494, t. 13, f. 4, var. alpina Stgr., p. 495, athalia Rott. ab., p. 496, t. 13, f. 5, athalia ab. navarina Sélys p. 497, f. 7, t. 13, f. 6, ab. corythalia Hb., p. 498, f. 8, parthenia Bkh. ab. *nigra* p. 499, f. 9, parthenia var. varia Meyer-Dür *nigrita*, p. 500, f. 10 u. 11, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4; — *M. cinxia, didyma*, phoebe, neue Variet., Ungarn, **Aigner-Abafi**, Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 69 —75; — didyma O. ♂ ab., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 18, f. 4; — M. didyma O. ab. *livida*, Lemberg, lathonia L. var. valdensis Esp., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 160 u. 161; — M. didyma, Belgien, **Lameere**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 162; — M. phoebe Knoch, Belgien, **Haverkampf**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 194; — M. indura var. sikkimensis Moore, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 483.

Metamorpha *wernickei*, S. Brasilien, **Röber**, Soc. ent., Vol. 20, No. 23, p. 177.

Microtia elva subsp. *horni*, Mexico, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 377.

Neptidopsis ophione Cram., Raupe, **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1 p. 3, f. 2.

Neptis thisbe var. *obscurior*, t. 9, f. 1, *dilutior*, f. 2, *theodora*, f. 3 p. 9, *yunnana*, p. 11, t. 8, f. 1, nemorum, t. 8, f. 3, meloria, f. 5 p. 12, amaika, t. 8 f. 5, noyala, f. 7 p. 13, patricia, p. 14, t. 8, f. 6, sylvana, t. 9, f. 6, nemorosa, f. 5 p. 16, sylvia, p. 18, t. 9, f. 4, Chines. Tibet., **Oberthür**, Et. Lep. Comp., Fasc. 2.

Nora bipunctata subsp. *gardineri*, Malakka, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 21 No. 19 p. 148.

Mynes guerini subsp. *hesychia*, geoffroyi subsp. *dertona*, Goodenough-Ins., p. 163 subsp. *elissa* Aru, woodfordi subsp. *isabella*, Isabel-Ins., p. 171, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 20, No. 21 u. 22.

Opoptera sulcius Stgr. var. *sodalis*, Santa Catharina, **Röber**, Soc. ent. Vol. 20 No. 23, p. 177.

Pantoporia, indomalaiische Arten bespr., reta Moore, kresna Moore bespr., p. 405, reta subsp. *moorei* **nov. nom.** f. Athyma kresna Dist. p. 406, abiasa subsp. matanga, Borneo, sp. *lingana*, Linga, p. 409, ranga subsp. *karwara*, Karwar, subsp. *obsolescens*, Tonkin, p. 410, nefte Cram., bespr. p. 411, subsp. asita Moore f. ♂ *asitina*, Birma, p. 413, subsp. *seitzi*, Honkong, marguritha Fruhst., bespr., p. 416 f. 4 u. 5, subsp. *glorifica*, Sumba, p. 417, maena Feld. subsp. *maenidis* p. 418, cama Moore subsp. *camasa*, Tonkin, p. 419, selenophora Koll. bespr. p. 420, subsp. bahula Moore, p. 422, f. 6, amhara F. *baris*, **nov. nom.** f. amhara Mart. u. Nicév., p. 424 f. 7, amhara baris f. epibaris Fruhst., p. 425, f. 8, opalina Koll. subsp. *parajina*, Annam., p. 426, kasa Moore subsp. *privata*, godmani Stdgr. subsp. *reducta*, Balabac, p. 428, gutama Moore subsp. *gutama*, Palawan, p. 429, bruijni Obthr. subsp. *pindola*, Bazilan, p. 430, *epimethis* Feld. subsp. *bazilana*, Bazilan, p. 431, **Fruhstorfer**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien Vol. 56; — *P.* nefte subsp. *cardigera*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 121.

Digitized by Google

Pararge megaera L. p. 14, egeria var. *egerides* Stdgr., p. 20, Ei u. junge Raupe, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23.

Pareba vesta F. f. *temp. vestalina*, S. Annam, subsp. *alticola*, W. Sumatra, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25, p. 309 u. 310.

Paronia *melania*, Dimorphismus u. Mimetismus, **Oberthür**, Et. Lep. comp. Fasc. 2, p. 21.

Polygonia c-album L., Variabilität, **Slevogt**, Insektenbörse Vol. 23, p. 163.

Potamis ambica, Formen bespr., amb. *miranda* Fruhst., Siam, p. 342 t. 2, f. 11, amb. subsp. *martini*, Sumatra, p. 343, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 35.

Precis, Dimorphismus, **Junod**, Et. Lep. Comp. (Oberthür), Fasc. 2, p. 28; — P. *iphita* Cr., Formen bespr., hedonia subsp. *apollonia*, Flores, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Ztg., Vol. 25, p. 351.

Prepona meander f. *pseudomeander*, Brasilien, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben Vol. 20, p. 150.

Pronophila *rosenbergi*, *unifasciata*, Ecuador, **Lathy**, Entomologist, Vol. 39, p. 77.

Prothoe australis, Unterarten beschr., subsp. *mafalda*, Brit. N. Guinea, f. ♀ *menodora*, Waigiu, subsp. *decolorata*, Misole, **Fruhstorfer**, Iris, Vol. 19, p. 45 u. 46.

Protogonius hippona F., beschr., Guiana, **Kaye**, Entomologist, Vol. 39, p. 49.

Pseudacraea *albostriata* ♂ ♀, Uganda, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, p. 4, t. 1, f. 7; — P. *eginoides*, Kamerun, **Schultze**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 174.

Pyrameis cardui ab. elymi Ramb., Java, beschr., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 17, f. 1. — P. cardui subsp. *carduelis*, *priameis*, **Schultz**, Nyt Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111; — P. indica Herbst, cardui L., Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 484.

Rohana parisatis, Formen bespr., subsp. *tonkiniana*, Than Moi, p. 343, subsp. *borneana*, Kina Balu, p. 345, nakula f. temp, sicc. *nakulina*, O. Java, nak. subsp. *mindora*, Mindoro, p. 346, subsp. *danae*, Mindanao, p. 347, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25.

Terinos, Übersicht d. Arten, p. 338—340, T. militum f. *lioneli*, Than-Moi, p. 336, **Fruhstorfer**, Wien. ent. Zeitg., Vol. 25; — T. clarissa subsp. *malayana*, subsp. *dinnaga*, Sumatra, **Fruhstorfer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 12; — T. tethys subsp. *udaios*, Humboldtbai, subsp. *amplior*, Halmahera, taxilas subsp. *poros*, Celebes, subsp. *helleri*, Waigiu, **Fruhstorfer**, l. c., p. 47; — T. militum subsp. *lioneli*, **nom. nov.** f. clarissa Nicév., subsp. *falcata*, Siam, **Fruhstorfer**, l. c., p. 104.

Vanessa hippomene Hb. Variation von Raupe u. Puppe, **Manders**, Entomologist, Vol. 39, p. 41; — V. kashmirensis, urticae var. chinensis Leech, ladakensis Moore, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 483.

Erycinidae, Lycaenidae.

Englische Lycaeniden, krit. Rev. d. Gattungsnamen, **Tutt (1)**.

Aphnaeus *takonensis*, Honto, **Matsumura**, Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 12, t. 1, f. 7.

Aurugia protumnus L., **Trimen**, Transact. ent. Soc. London, p. 80, t. 6, f. 20, 20a u. b.

Callophrys rubi subsp. *cinerascens*, **Schultz**, Nyt Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111.

Digitized by Google

Carystus *richardi*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 201.

Catochrysops *kabrosae, acholi, nandiana*, Acholi (O.-Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 107—109.

Charis *suapure*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 199.

Chilades trochylus Frr. var. *grisea*, Cypern, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75.

Chrysophanus alciphron Rott., p. 20 u. 22, rutilus Werneb., p. 23, Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23; — Ch. alciphron var. gordius, Metam., **Prideaux**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 246; — Ch. dispar, Puppe, **Chapman**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 75, t. 1; — Ch. phlaeas L., Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 484; — Ch. rutilus Wbg., junge Raupe, **Gillmer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 130, f. 1; — Ch. thersamon, Belgien, **Haverkampf**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 155; — Ch. virgaureae var. *armeniaca*, Armenien, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 128.

Deloneura Trim., Gattg. def., *millari* ♂ ♀, S. Afr., **Trimen**, Transact. ent. Soc. London, p. 69, t. 4, f. 6, 6a, 6b.

D'Urbania limbata Trim., p. 82, t. 6, f. 21, saga Trim., p. 82, t. 6, f. 22, **Trimen**, Transact. ent. Soc. London.

Epitola *mengoensis*, Mengo (Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 105.

Euselasia *tysoni*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 199.

Hypolycaena *aureolineata*, Toro,, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 340; — *H. jacksoni*, Toro (Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 106.

Jaspis, synonym. Bemerk., **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 334.

Incisalia irus Metamorphose, **Cook**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 142, 181, augustus, p. 214.

Ithomia *hamlini*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 196.

Lachnocnema *busoga*, Busoga (Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 105.

Lampides balcanica Frr. ab., **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 514, t. 14, f. 4.

Liptena libyssa subsp. *orientalis*, Uganda, *L. subpunctata*, Nigeria, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 339 u. 340.

Lycaena amanda Schn., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol.23, p. 115; — L. amyntas u. coretas, Variabilität u. Verbreitung, **Oberthür**, Feuille jeun. Natural., ser. 4, Vol. 36, p.149. — L. donzelii, Ost-Pyrenеen, **Oberthür**, Et. Lep. comp., Fasc. 2, p. 37; — L. argiades Pall. ab. *caeca*, p. 315, t. 14, f. 5, argus L. ab., p. 515, t. 14, f. 6, icarus Rott. ab. *punctigera*, amanda Schn. ab. *cyanea*, p. 516, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4; — L. argyrognomon Bergstr., coridon Poda, Aberr. beschr., ab. *torgniensis*, Belgien, **Haverkampf**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 156 u. 157; — L. arion, Larve, **Frohawk**, Entomologist, Vol. 39, p. 145, f.; **N. C. Rothschild**, l. c. p. 172; — *L.* arion L., Raupe und Puppe, **Gillmer**, Soc. ent., Vol. 21, No. 13, p. 98—100, No. 14, p. 106; — L. bellargus Rott. ab. *czekelii*, ab. *parvipuncta*, ab. *confluens*, Ungarn, damon Schiff. ab. *caeca*, Wien, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75; — L. coridon Poda ab. *seminigra*, Nanos, **Preissecker**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 87; —

Digitized by Google

L. escheri subsp. *rondoui*, Pyreneen, **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, p. 57; — L. eversmanni Stdgr. ab. *amplificata*, Turkestan, eros O. ab. *albopicta*, Riviera, amanda Schn. ab. *stigmatica*, Mitteleuropa, meleager Esp. ab. *limbopunctata*, Wallis, f. l, bellargus Rott. ab. *latefasciata*, miris Stdgr. ab. *oblitescens*, Achal-Tekke-Gebiet, charybdis Stdgr. ab. *exuta*, Namangan, euphemus Hb. ab. *paula*, f. 2—4, arcas Rott. ab. *lycaonius*, alcon F. ab. *pallidior*, **Schultz**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 214 u. 215; — *L. harae*, Honto, **Matsumura**, Annot. Zool. Jap., Vol. 6, p. 13, t. 1, f. 5; — L. patricia Trim., p. 73, t. 5, f. 8, 8a, ortygia Trim., p. 74, t. 5, f. 9, 9a, tantalus Trim., p. 74, t. 5 f. 10, 10a, ignota Trim., p. 75, t. 5, f. 11, pephredo Trim., p. 75, t. 5, f. 12, dolorosa Trim., p. 76, t. 5, f. 13, 13a, lucida Trim., p. 77, t. 5, f. 14, 14a, stellata Trim., p. 77, t. 6, f. 15, 15a, metophis Wallgr., p. 78, t. 6, f. 16, 16a, bowkeri Trim., p. 79, t. 6, f. 17, 17a, natalensis Trim., p. 79, t. 6, f. 18, 18a, **Trimen**, Transact. ent. Soc. London; — L. semiargus Rott. ab. *impura*, östl. Rußland, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 50; — — L. *younghusbandi*, t. 36, f. 10, orion Pall. var., semiargus Rotb. var. *annulata* (t. 36, f. 11, 12), pheretes Hbn., icarus var., stoliczkana Feld., Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 484—485.

Methonella *carveri*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 200.

Myrina *sharpei*, N'tebi, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 106.

Nemeobius lucina L. ab., **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 513, f. 23.

Nymphidium *quinoni*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 201.

Pentila *ntebi*, Uganda, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 17 p. 105; — P. *catori*, Nigeria, **Bethune-Baker**, l. c., Vol. 18, p. 339.

Polyommatus astrarche Bgstr., Variabilität, **Harrison**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 236; — P. corydon, Variabilität, **Pickett**, Trans. City Nat. Hist. Soc. London, 1905, p. 46; — P. donzelii, Metam., **Mc Dunnoch**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 313; — P. gordius ab. *diniensis*, Digne, **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, p. 26.

Pythonides hoyti, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 202.

Spindasis *tavetensis* ♂ ♀, Brit. O. Afr., **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, p. 6, t. 1, f. 10.

Thecla ilicis Esp. var. mauretanica Stgr., ab. *fountaineae*, Algier, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 69—75; — Th. ilicis ab. delineata Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol, 56, p. 161; — Th. *madia*, *carteri*, *hosmeri*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 197—198; — Th. w-album Knoch., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23,p. 20; — Th. w-album var. *meridionalis*, pruni subsp. *pallescens*, **Schultz**, Nyt. Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111.

Zephyrus quercus subsp. *bellus*, betulae subsp. *unistrigata*, **Schultz**, Nyt. Mag. Naturw. Kristiana, Vol. 105—111. — Z. betulae L., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 42; Raupe, l. c., p. 56.

Zeritis oreas Trim., **Trimen**, Transact. ent. Soc, London, p. 80, t. 6, f. 19, 19a.

Zizera *drucei*, Madagaskar, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 109.

Digitized by Google

Pieriididae.

Aporia crataegi L. ab. *koyi*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 208; Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 69—75; — A. crataegi, Metamorphose, **Frohawk**, Entomologist, Vol. 39, p. 132.

Colias berylla Fawc., *dubia*, fieldii, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 480—482; — C. chrysotheme Esp. ab. ♀ *chugurowi*, Wiatka, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 50, No. 10, p. 75 (*schugurowi*!); — C. hyale L. ab., p. 487, t. 14, f. 2, edusa F. ab., edusa F. ♀ helice Hb., *nigra*, p. 488, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4; — C. myrmidone balcanica *rebeli*, Bosnien, **Schawerda**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 651.

Delias *nausicaa* Fruhst., beschr., Borneo, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 61, f. 1 u. 2; — D. hyparete subsp. *jataka*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, l. c., p. 106.

Euchloë *belia* Cr., Deutschland, **Cornelsen**, **Kolbe**; — E. belia Cr. ab., **Rudolph**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 81. f. 1 u. 2.

Mylothris *similis* ♂ ♀, Brit. Centr. Afr., **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, t. 2, f. 2, 3.

Pieris daplidice, Matamorphose, **Frohawk**, Entomologist, Vol. 39, p. 193; — P. dubernardi var. chumbiensis Nicév., brassicae, canidia var. palaearctica Stgr., melete var. ajaka Moore, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 480; — P. pigea Boisd. ab. ♀, Kilimandscharo, p. 7, t. 2, f. 4, liliana Gr. Sm. ab. ♀, Brit. O. Afr., p. 7, t. 2, f. 5, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London.

Tachyris nero subsp. *tulonus*, panda subsp. *aurifolia*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 106.

Teracolus castalis Stgr. ab. ♀, p. 8, t. 2, f. 6, bacchus Butl. ab., p. 8, t. 2, f. 7, 8, eupompe Klug ab. a. ♂, ab. b. ♀, p. 9, t. 2, f. 9, 10, Brit. O. Afr., **Lathy**, Transact. ent. Soc. London.

Papilionidae.

Revision der amerikan. Papilioniden **Rothschild** u. **Jordan**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 411—745, t. 1—9.

Ornithoptera amphrysus subsp. *vistara*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 105.

Papilio, Nomenklatur, **Stichel**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 189, 199.

Papilio *caburi*, Guiana, **Kaye**, Entomologist, Vol. 39, p. 51, t. 2, f. 1; — P. dardanus ♀ f. *trimeni*, p. 283, t. 18, f. 1, t. 19 f. 1, dardanus subsp. merope ♀ f. dionysus Doubl. bespr., p. 287, Zwischenformen bei ♀: f. cenea-planemoides, p. 293, t. 20, f. 1, f. hippocoon-planemoides, p. 294, t. 20, f. 3, f. planemoides (gynandromorph), p. 297, t. 18, f. 4, **Poulton (1)**, Transact. ent. soc. London; — P. hector L. ab., S. Indien, *locki*, Assam, **Röber**, Soc. ent., Vol. 20, No. 23, p. 177 u. 178. — P. jordani Fruhst., Celebes, beschr., **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 65, f. 1; — P. machaon var. sikkimensis Moore, Tibet, **Elwes**, Proc. zool. Soc. London, p. 479; — P. machaon var., **Lonitz**, Jahresber. Ges. Naturw. Gera, Vol. 46—48, p. 170; — P. (Ornithoptera) obiana Watterstr., Obi, beschr., p. 220, P. aristolochiae subsp. *formosensis*, bianor subsp. *formosanus*, p. 222, polyctor subsp. *hermosanus*, p. 223, Formosa, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56; — P. *phidias*, Annam, **Oberthür**, Bull. Soc. ent. France, p. 156; — P. podalirius L. ab., Ungarn, **Aigner-**

Digitized by Google

Abafi, Ann. Mus. Nat. Hung., vol. 4, p. 485, t. 13, f. 1; — P. polydorus subsp. *varus*, Aru, agamemnon, subsp. aelius Fruhst., bespr., f. 1, Bawean, **Fruhstorfer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 9 u. 10; — P. nephelus subsp. *tellonus*, Batu-Ins., **Fruhstorfer**, l. c., p. 105; — P. podalirius subsp. *pallistriga*, **Schultz**, Nyt. Mag. Naturv. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111; — P. rutulus Boisd. var. *arcticus*, Alaska, Kanada, **Skinner**, Ent. News V. 17 p. 379; — P. sarpedon subsp. *connectens*, Formosa, alcinous subsp. *nagasakii*, Nagasaki, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 21, No. 10, p. 73 u. 74; — P. *uganda* ♂, Entebbe, **Lathy**, Transact. ent. Soc. London, p. 9, t. 2, f. 11.

Papilio aeneas *linus*, t. 5, f. 28, Amazonas, aeneas *damis*, Peru, aeneas *locris*, t. 6, f. 26, Bolivia, **n. subsp.**, **Rothschild** u. **Jordan**, Novit. Zool. Vol. 13, p. 456 u. 457; — P. erlaces *xanthias*, Peru, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 464, t. 5, f. 24; — P. vertumnus *yuracares*, Bolivia, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 469; — P. lycimenes *erythrus*, Columbien, t. 6, f. 33, 34, lyc. *paralius*, Ecuador, t. 6 f. 31, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 474; — P. polyzelus *trichopus*, Mexiko, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 479; — P. iphidamas *phalias*, Columbien, iph. *elatos*, Cauca, iph. *calogyna*, Ecuador u. Columb., t. 4, f. 7, iph. *teneates*, Venezuela, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 480—482; — P. anchises *etias*, Bolivia, t. 7, f. 46, 47, anch. *foetterlei*, Brasilien, t. 7, f. 44, 45, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 486 u. 487; — P. neophilus *consus*, Bolivia, p. 499, neoph. *parianus*, Trinidad, Venezuela, p. 502, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c.; — P. arcas *antheas*, Cauca, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 506; — P. timias *potone*, Ecuador, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 508; — P. polydamas *vincentius*, S. Vincent, t. 7, f. 36, pol. *lucianus*, Santa Lucia, t. 7, f. 37, pol. *dominicus*, Dominica, t. 7, f. 41, p. 517—519, pol. *lucayus*, Bahama-Ins., p. 521, pol. *jamaicensis*, Jamaica, t. 7, f. 40, pol. *thyamus*, S. Thomas, pol. *antiquus*, Antigua, p. 522—523, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c.; — P. madyes *crispus*, Peru, t. 7, f. 43, mad. *tucumanus*, Tucuman, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 525 p. 526; — P. polystictus *janira*, Brasilien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 527; — P. belus *chalceus*, Mexico, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 529; — P. laodamas *rhipidius*, Costa Rica, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 533; — P. thoas *melonius*, Jamaica, p. 556, t. 8, f. 59, thoas *autocles*, *nealces*, Mittel-Amer., p. 557 u. 558, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c.; — P. *homothoas*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 561, t. 5, f. 13; — P. andraemon *tailori*, Gr. Cayman-Ins., **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 571; — P. lycophron *phanias*, Ecuador-Bolivia, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 575; — P. glaucus *canadensis*, N. Fundland-Alaska, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 586; — P. P. alexiares *garcia*, Monterrey, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 592; — P. palamedes *leontis*, Mexico, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 599; — P. isidorus *chironis*, Chiriqui, isid. *brises*, Bogota, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 610; — P. rhodostictus *pacificus*, Ecuador, rhod. *nymphius*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 612, t. 8, f. 49 u. 48; — P. himeros *baia*, Bahia, **Rothschild u. Jordan**, l. c., p. 614; — B. torquatus *leptalea*, Ecuador, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 620, t. 5, f. 18: — P. ascolius *daguanus*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 626; — P. birchalli *godmani*, Panama, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 632; — P. victorinus *morelius*, Mexiko, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 635; — P. aristeus *ctesiades*, Amazonas, ar. *dysmias*, Brasilien, p. 642, ar. *vilcanotus*, Peru, ar. coelebs, Peru, t. 5, f. 14, p. 643,

Digitized by Google

Rothschild u. **Jordan**, l. c.; — P. garamas *baroni*, S. Madre do Sul, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 647; — P. warczcewiczi *mercedes*, Peru, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 651; — P. cacicus *inca*, Peru, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 653; — P. pausanias *prasinus*, Costa Rica, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 658; — P. euryleon *pithonius*, Columbien, t. 8, f. 55, 58, eur. *haenschi*, Ecuador, t. 8, f. 54, eur. *amatmus*, t. 8, f. 53, Ecuador, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 665 u. 666; — P. harmodius *halax*, Columbien, t. 8, f. 52, harm. *imaus* Peru, t. 5, f. 16, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 667 u. 668; — P. *trapeza*, Ecuador, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 669, t. 5, f. 15; — P. ariarathes *menes*, Brit. Guiana, t. 8, f. 57, ar. *metagenes*, Para, p. 672 u. 673, ar. *leuctra*, Brasilien, p. 674, t. 5, f. 17, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c.; — P. lysithous f. *platydesma* (P. harrisianus Boisd.), **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 680; — P. marcellus f. aest. *lecontei* **n. nom.**, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 690; — P. *oberthueri*, Honduras, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 696, t. 6, f. 25; — P. epidauus *tepicus*, Mexiko, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 700; — P. agesilaus *fortis*, Mexiko, ages. *eimeri*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 704 u. 705; — P. glaucolaus *melaenus*, Columbien, glauc. *leucas*, N. S. Amerika, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 709, t. 9, f. 63 u. 65; — P. *molops*, *mol. molops*. t. 9, f. 62, Ecuador, *mol. hataerius*, t. 9, f. 61, N. Süd-Amerika, *mol. megalurus* Brasilien, t. 9, f. 60, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 710—712; — P. protesilaus *leucones*, Columbien, prot. *dariensis*, M.-Amer., **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 715 u. 716; — P. *helios*, Brasilien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 720, t. 6, f. 30; — P. *stenodesmus*, Paraguay, Brasilien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 722, t. 9, f. 68; — P. *earis*, Ecuador, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 724 t. 6, f. 32; — P. telasilaus *dolius*, Panama, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 724; — P. thyastes *zoros*, Peru u. Bolivia, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 729; — P. lacandones *dioras*, Ecuador, Peru, Boliv., **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 731; — P. calliste *olbius*, Costa-Rica, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 732; — P. leucaspis *lamis*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 733; — P. servillei *acritus* (P. servillei Gray), Venez. u. Columb., **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 735; — P. orabilis *isocharis*, Columbien, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 738; — P. *callias* **n. nom.** f. columbus Hew. **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 739; — P. dolicaon *hebrus*, Columbien, dol. *tromes*, Venezuela, **Rothschild** u. **Jordan**, l. c., p. 741 u. 742.

Parnassius, Unterarten v. phoebus beschr., phoebus *sacerdos* **n. nom.** f. delius Esp., p. 86, phoebus subsp. *apicatus*, Kadiak, apollo subsp. *melliculus*, Süddeutschland, p. 87, apollo subsp. *pumilus*, Sizilien, mnemosyne subsp. *athene*, Griechenland, p. 88, jaquemontii subsp. *rubicundus*, Pamir, Fergana, subsp. *variabilis*, Fergana, p. 89 u. 90, imperator subsp. *venustus*, Turkestan, p. 91, **Stichel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 51, H. 1; — P. apollo L. ab., ab. pseudonomion Christ., **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 486 u. 487, t. 14, f. 1; — P. apollo subsp. *rubidus*, Eisacktal, subsp. *nivatus*, Chasseral bei Neuveville, subsp. albus Rebel beschr., subsp. sibiricus f. *lunigera*, Ili u. Alexandergeb., subsp. graslini Oberth., Kaschgar. bespr., subsp. *merzbacheri* **nov. nom.** f. sibiricus Verity u. hesebolus Austaut, mercurius subsp. *cyrnus* Aksu, apollo subsp. *rhaeticus*, Engadin (Silvaplana), subsp. *valesiacus*, Zermatt, **Fruhstorfer**, Soc. ent., Vol. 21, No. 18, p. 137—140; — P. apollo L. var. *democratus*, Kasan, discobolus Stgr. ab. *privignatus*, Prjewalsk, **Krulikowsky**,

Digitized by Google

Soc. ent., Vol. 21 No. 7, p. 49 u. 50; — P. apollo, Gynandr., **Schultz,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 117; — P. *balucha*, Belutschistan, **Moore,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 47; — P. citrinarius Motsch. ab. *melanochroa* ♀, Japan, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 225; — P. epaphus var. sikkimensis Elwes, imperator var. augustus **Fruhst.,** hardwickei Gray, Tibet, **Elwes,** Proc. zool. Soc. London, p. 479—480; — P. szechenyi Friv. var. *germanae*, Tibet, nanchanica Aust., tsaidamensis Aust., nomius Gr. Gr., olympius Stdgr., beresowskyi Bianchi(?), corybas F. de W., augustus Fruhst., beschr., **Austaut,** Ent. Zeit. Guben, Vol. 20, p. 66—68.

Thais cerisyi God. subsp. *martini*, Rhodos, **Fruhstorfer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 19, p. 147; — Th. polyxena Schiff. aberr., Ungarn, **Aigner-Abafi,** Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 485.

Troides helena subsp. *nereides*, Bawean, **Fruhstorfer,** Insektenbörse, Vol. 23, p. 91 u. 94, 1 f.

Heterocera.

Saturniidae.

Actias selenae var. artemis, Metam., **Nawa,** Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 233.

Aglia tau L., Biol., **Fuchs,** Naturw. Zeitschr. f. Landwirtsch. Stuttgart, Vol. 4, p. 153.

Antheraea *cordifolia*, Celebes, **Weymer,** Iris, Vol. 19, p. 71; — A. pernyi, yamamai, Metam., **Nawa,** Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 63, p. 146.

Arsenura *biundulata*, Brasilien, *drucei*, Panama, *thomsoni*, *samba*, Brit. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 85—87.

Athletes, Gattg. bespr., p. 268, f. 1 u. 2, ethra Westw., gigas Sonth., semialba Sonth., bespr., p. 271—273, **Rebel,** Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18.

Automeris *meridana*, *vomona*, Venezuela, *annulata*, *innoxia*, Brit. Guinaa, *pomifera*, Peru, *iucundoides*, Franz. Guiana, *hamata*, Venezuela, *moresca*, *parilis*, Franz. Guiana, *orodina*, Paraguay, *curvilinea*, Franz. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 87—91; — A. *umbrosa*, Argentinien, **Weymer,** Iris, Vol. 19, p. 74.

Bunaea *macrothyris*, Angola, **Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 189; — B. *regalis*, Kigonsera, **Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 99.

Caligula japonica, Raupe u. Puppe, **Ebner,** Soc. ent., Vol. 21, No. 19, p. 145—147; C. japonica, Metam., **Nawa,** Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 106.

Copaxa *rufinans*, Mexico, *marona*, *lineata*, Franz. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 92 u. 93.

Dysdaemonia *fosteri*, Paraguay, **Rothschild,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 189.

Hylesia *terranea*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol.30, p. 93.

Nudaurelia belina subsp. *ukerewensis conradsi*, Ukerewe-See, **Rebel,** Iris, Vol. 19, p. 97 u. 98; — dione subsp. *venus*, Deutsch-Ost-Afrika, **Rebel,** l. c., Vol. 18, p. 273; — *ingleri*, Maputoland, **Wichgraf,** Insektenbörse, Vol. 23, p. 82.

Oxytenis *nigropuncta*, *noemia leda*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 411—412.

Phricodia *baroma*, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 92.

Digitized by Google

Pseudaphelia *simplex* ♂, Kongo, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 224.

Rhodia fugax, Metam., **Nawa,** Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 277.

Saturnia boisduvalii Ev. ab. ♂ *privata*, **Krulikowsky,** Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 50. — S. *ockendeni*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17. p. 411; — S. hybr. *casparii* (hybrida minor Ochs. ♂ × pavonia ♀), **Frings,** Soc. ent., Vol. 21, No. 4, p. 25.

Ceratocampidae, Striphnopterygidae, Brahmaeidae, Eupterotidae, Bombycidae.

Brahmaea japnoica, Metam., **Nawa,** Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 415.

Bombyx *inornata*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 90.

Carthara *bifasciata*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 91; — C. *roseilinea*, Brasilien, *umbrata*, Panama, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 30, p. 95 u. 96.

Eupterote *pulchra*, Nilghiris, **Swinhoe,** Ann. Mag, Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 404.

Lemonia dumi, Ei, **Decker,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 220.

Parajana lamani, Kongo, **Aurivillius,** Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 6 u. 7.

Sphingicampa heiligbrodti Harv., Raupe, **Kunze,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 131.

Notodontidae, Cymatophoridae.

Anodonta *gigantea, euribya*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 408—409.

Cymatophora *divergens*, Franz. Guiana, *flexilinia*, Mexico, *viriditincta*, Paraguay, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 506 u. 507; — C. ? *fumigrisea*, Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 211; — C. mathilda Dyar, Ei u. Raupe, **Dyar,** Psyche, Vol. 13, p. 22.

Dasylophia *riparia*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 409.

Datana integerrima var. *cochise*, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 186.

Dognina *botis, carastia*, Peru, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 410.

Heterocampa *multilineata, elongata, striata*, Peru, **Druce,** l. c., ser. 7, Vol. 17, p. 409—410; — H. *ruficornis*, Arizona, p. 185, exsanguis var., p. 197, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1.

Janassa lignicolor var. *delicata*, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 186.

Macrurocampa marthesia var. *miranda*, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 185.

Ramesa *strigata*, Kongo, **Aurivillius,** Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 7.

Ravigia arcifera, Texas, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 200.

Schizura errucata, Texas, **Dyar,** Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 197.

Uraniidae.

Antiplecta *caesia*, Mexico, *cinerascens*, Franz. Guiana, *nigripleta, triangularis*, Mexico, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 399—401.

Capnophylla *albiceps*, Brasilien, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 401.

Coerulotricha curvilinea, Panama, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 402.

Digitized by Google

Cyphura *pardata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 66, t. 10, f. 15.

Gathynia *cassata*, *ochripennis*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 403 u. 404.

Neodeta fasciata, *nana*, Franz. Guiana, *ochriplaga*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 404—406.

Notoptya fuscularia, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 406.

Siculodopsis *dubia*, Ecuador, *gracilinea*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 406 u. 407.

Stesichora *pura*, *strigifera* mit aberr. *crassistriga*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 67.

Geometridae.

Acibdela (Monoctenianae) f. Nearcha alba Swinh., **Turner**, Trans. R. Soc. S.-Austr., Vol. 30, p. 130.

Acidalia *euphorbiata*, Nizza, **Balastre**, Bull. Soc. ent. France, p. 80; — Acidalia (?) abyssumata Mill., A. sp., irrorata Baker, bespr., Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus, Wien, Vol. 20, p. 30 u. 31; — *A.* flaccidaria Z. ab. *roseata*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 524, t. 14, f. 8; — A. *libycata*, Algier, **Bartel**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 2.

Acollesis *semialba*, W.Afr. (Bihé), **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 155.

Acolutha *canicosta*, Brit. Neu-Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13 p. 106.

Acrotomodes *unicolor*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 30 p. 533.

Adeta *confusa*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 113.

Alcis *concinna*, *irrufata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 139—140; — A. *lichenaria*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 215.

Almodes *benesignata*, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50 p. 106.

Amphiclasta (Monoctenianae) *lygeae*, Victoria, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr. Vol. 30, p. 132.

Anapalta *ruficorpus*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 205.

Angerona prunaria, Variabilität, **Pickett**, Trans. City Nat. Hist. Soc. London, 1905, p. 59.

Aniserpetes *fasciata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 114.

Anisodes *abruptaria*, Franz. Guiana, aurantiata var. *atridiscata*, Peru, *delineata*, Franz. Guiana, *flavicornis*, Peru, *flavipuncta*, *leucaniata*, Brit. Guiana, *potreria*, *stricticata*, Mexico, *subviolescens*, Franz. Guiana, *terrens*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 427—432; — A. *maroniensis*, *inquinata*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 109 u. 110.

Anisogamia *albifusa*, *albiseriata*, *batis*, *commaculata* t. 10, f. 11, *decorata*, *flavilinea* mit aberr. *albinata*, *griseonotata*, *iridescens*, *scintillans*, *semivinea*, *triseriata*, *viridissima*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 77—82.

Anophylla *obeliscata*, Brit. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 414.

Anthierax aroensis ♂ beschr., Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 109.

Digitized by Google

Anticlea *semiflava*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 93.
Aphanophleps vinosaria, vulpina, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 433 u. 434.
Aplodes *hudsoneria*, Alberta, U. S. A., **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 206; — *latirosaria*, Utah, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 214.
Arycanda *commixta, fulviradiata*, t. 10, f. 9, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 138.
Ardonis *dentifera*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 114.
Asaphodes parora, N. Seeland, **Howes**, Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 38, p. 509.
Asellodes *hebetior*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 432.
Asestra *lineata*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 534.
Asthena *argentipuncta, subditaria*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13 p. 107.
Astyochia *signata*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 500.
Atmoceras plumosa, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 140.
Atopodes singularis, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 534 u. 535.
Atyria *cruciata*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 409.
Atyriodes *figulatum*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 107.
Aventiopsis ochrea, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 535 u. 356.
Azelinopsis *amaura*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 156.
Bassania amethystata var. *extremata*, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 536.
Berberodes *cassiteris*, B. ? *delicata, simplex, violacea*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30. p. 493—495.
Boarmia crepuscularia Hb. ab., Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 527, t. 14, f. 13; — B. decisaria Walk., Ceylon, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 554; — B. gemmaria Brahm ab. *rebeli*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75; — B. nobilitaria Staud., Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 379.
Bombia protuberans, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 468.
Borbacha *carneata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 134.
Bronchella *benepicta, marcida*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30 p. 504.
Bryoptera *albiplaga*, Franz Guiana, *nigrilineata*, Ecuador, **Warren**, Proc. U. Nat. Mus., Vol. 30, p. 505.
Bursada radicata aberr. *flavifrons* u. *carens*, B. *velata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 138—139.
Caberodes ? *aspilataria*, Mexiko, C. *nexilinea*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 537.
Cacolyces f. Lyces plagifera Walk., **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30. p. 409.
Celonoptera mirificaria Led. f. Sparta paradoxaria Stdgr., **Dampf**, Iris, Vol. 19, p. 42.
Callizzia *certiorata*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 220.
Cannagara *himerodes*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 538.

Digitized by Google

Cambogia *abbreviata*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 112; — C. *cancellata*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 467.

Camelopteryx multicolor, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 180, t. 9, f. 11.

Camptogramma fluviata ab. *marginata*, ab. *olivacea*, ab. *obsoleta*, England, **Mathew**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 282 u. 283.

Caripeta, Gattg. bespr., *criminosa*, U. S. A., **Swett**, Journ. N. Y. ent. Soc Vol. 14, p. 128 u. 129; C. *criminosa* = C. angustiorata Pack. nec Walk., **Swett**, Psyche, Vol. 13, p. 103.

Carptima hydriomenata, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 210.

Chaetolopha (?) *antennata*, *Ch. flexilinea*, *fulgurata*, *pictipennis*, rectilinea Warr. (Perizoma), *ruptistriga*, *splendens*, *tristriata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 93—96.

Chlorochlamys *volantaria*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 214.

Chlorochroma *discata*, *flavilimes*, *geminipuncta*, *laticostata*, *latistriga*, t. 10, f. 6, *obsoleta*, *punctilligera*, *rufícosta*, *rufistriga*, *vestigiata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 83—86.

Chloroclystis *cuneilinea*, *semiscripta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 114—115; — Ch. *exilipicta* p. 176, t. 9, f. 8, *chlamydata*, p. 178, t. 9, f. 9, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France. — Ch. rectangulata L., Genitalorgane, **Meixner**, Zeitschr. f. wiss. Insectenbiol., Vol. 2, p. 337.

Chogada *compectinata*, *semidiscata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 141.

Cirrhosoma *curvata*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 495.

Coenocalpe *angustipennis*, *hirtivena*, *semirufata*, *ustimacula*, *xylinata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 96—98.

Coenocharis *ignavaria*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 216.

Collix *examplata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 98.

Comibaena *flavicoma*, Holl. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 415.

Comostola *flavifimbria*, *rufimargo*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 86.

Comostolodes *castaneata*, *viridifimbria*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 87.

Cophopoda pyralidimima, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30 p. 471.

Cosymbia lumenaria Hb., Ei u. Raupe, **Dyar**, Psyche, Vol. 13, p. 93.

Crasilogia dispar aberr. *simplex*, C. (12) *fumipennis*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 99.

Craspedosis *costimacula*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 139.

Cremodes *concomitans*, *curta*, *fuscifrons*, Cuba, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 435 u. 436.

Crocallis elinguaria L., Ei, **Gillmer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 189; — C. obliquaria Moore, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 491.

Crocopteryx *hilaris*, Panama, C. ? *venusta*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 538 u. 539.

Digitized by Google

Crypsityla *borrigaria*, Mexico, *ignifera*, *subrubella*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 436 u. 437.

Cyclomia *lilacina*, Brit. W. Indien, *strigifera*, *tumidilinea*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 539 u. 540.

Cyllopoda *bipuncta*, Peru, *radiata*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 409 u. 410; — C. *compensata*, *breviplaga*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 108.

Dectochilus *decens*, *tincta*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 540 u. 541.

Deilinia *bryantaria*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38. p. 402; — D. *odontocrossa*, Tasmania, *glaucochroa*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 134.

Deinopygia *conifera*, Franz. Guiana, *falcipennis*, Mexico, *horrifica*, *percurrens*, *triangulata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 438 —440.

Deptalia *rubescens*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 111.

Diactinia *intromissa*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 99.

Dialephtis *celata*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 410.

Dichromatopodia *cervina*, Venezuela, *purpurea*, *rufimedia*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 441.

Dichromodes *trychnoptila*, Tasmania, *haematopa* Victoria, **Turner**, Trans. R. Soc. S.-Austr., Vol. 30, p. 131.

Dirades *corrasa*, *niveicosta*, Brit. N. Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 68.

Dicyclodes (*Oenochrominae*) *hieroglyphica*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 75—76, t. 10, f. 13.

Dyscia *serana*, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 118.

Dochephora *fumosa*, Venezuela, *nudata*, Peru, *obscurata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 472 u. 473.

Dolichoneura *nigrinotata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 407.

Drucia *excrescens*, *quinquemaculata*, *semispurcata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 415 u. 416.

Dysephyra *albidiscata*, var. *nigridiscata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 442.

Ellopia ? *dumonti*, Spanien, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 32, t. 3, f. 2.

Emmiltis *blandula*, Franz. Guiana, *omissa*, Bolivia, *tricincta*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 442 u. 443.

Enemera *simularia*, Californien, **Taylor**, Ent. News, Vol. 17, p. 190.

Entomopepla *bipars*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 3, p. 542.

Enypia *packardata* f. Clora umbrosaria Pack. part., Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 403.

Eois rotundopennata Pack., Ei u. Raupe, **Dyar**, Psyche, Vol. 13, p. 61.

Ephialtias *morena*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 411.

Epiplema *canibrunnea*, *casbiata*, *cinereella*, *configurata*, *dealbata*, *despecta*, *detecta*, *eupeplodes*, *falcigera*, *flexifascia*, *innocens*, *planimargo*, *taminata*, *vialactea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 69—75; — E. *excoria*, Mexico, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 402; — E. *enthearia*,

Digitized by Google

Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 284; — E. *subflavida*, Java, **Swinhoe**, l. c., ser. 7, Vol. 17, p. 552.

Epirrhoe *auritacta*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 204.

Episteira *delicata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 109.

Epitherapis stramineata, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 156—157.

Erateina *brunnea*, *satellites*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 468 u. 469.

Eriopygidia *euphemia*, Ecuador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 206.

Euchlaena effectaria Walk., Ei u. Raupe, **Dyar**, Psyche, Vol. 13, p. 117.

Euchloris *xuthocrania* **n. nom.** f. Jodis submissaria Walk. p. 127, E. *rhodocrossa*, W. Austr., *pisochroa*, *amphibola*, Queensland, p. 128, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30.

Euchoeca comptaria Walk. = Eu. perlineata Pack u. salienta Pears., **Pearsall**, Canad. Entomologist. Vol. 38, p. 33, **Dyar**, l. c., p. 110; — Euchoeca *exhumata*, **Pearsall**, l. c., p. 36; — E. comptaria Walk. = 12 lineata aut. u. = salienta Pears., Eu. perlineata Pack. = exhumata Pears., **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 203.

Euchontha *castrona*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 411.

Eucrostes *saturata*, Algier, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 137, t. 5, f. 18.

Eucymatoge *albicristata*, *albimedia* mit aberr. *brunneotincta*, *brunneata*, *constellata*, *contaminata*, *discinota*, *disrupta*, *distorta*, *griseata*, *lichenosa*, *nigribasis*, mit aberr. *mediotaeniata*, *placens*, *rufilunata*, *subrubescens*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 115—121; — E. *vancouverata*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 397.

Eudule *basipuncta*, Peru, *perca*, Ecuador, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 466.

Eumacrodes *excilinea*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 444.

Eupilata ? *subcaesia*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 521.

Eupithecia, Beschr. d. Eier von 81 palaearkt. Arten, **Draudt**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 291—320; — E. *helena*, Arizona, **Taylor**, Ent. News, Vol. 17, p. 191; — E. *lacteolata*, p. 56, t. 1, f. 1, Eup. (?) accurata f. *inclinata*, p. 59, t. 1, f. 8, variostrigata Alph., p. 61, t. 1, f. 10, *demetata*, p. 62, t. 1, f. 11, *ponderata*, p. 64, t. 1, f. 13, **Dietze**, Iris, Vol. 19; — E. *olivacea*, *harveyata*, *dyarata*, *hanhami*, *bryanti*, *obumbrata*, *modesta*, *insignificata*, insignificata var. *sublineata*, *perbrunneata* p. 389—395, *youngata*, p. 404, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38; — E. *regina*, p. 102, *alberta*, *dodata*, p. 103, *adornata*, p. 104, Alberta, U.S.A., **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38; — E. *youngata*, Brit. Columbien, **Taylor**, Ottawa Naturalist, Vol. 19, p. 225.

Eusenea *semibrunnea*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 541.

Eustroma *harveyata*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 398.

Fulgurodes *virginalis*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 116.

Garaeus *papuensis*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 157.

Gelasma *imitans*, *invidens*, *spumata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool.,

Digitized by Google

Vol. 13, p. 87—88; — G. *subrufescens*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 417.

Gnophos glaucinaria Hb., Aberrationen, **Preissecker** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 241.

Gnophus eolaria Guen., Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 492.

Gonodela *papuensis* mit aberr. *densinotata*, *ochrimixta*, *albisparsa* u. *caesiata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 154.

Gonodontis ? *subflaviaria*, Texas, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 218.

Gonorthus *bilineata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 543.

Graphipidus *flavifilata*, Columbien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 113.

Gymnoscelis *crassifemur*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 122; — G. *nigella*, Mauritius, **Joannis**, Ann. ent. Soc. France, p. 179, t. 9, f. 10.

Gyostega *rufimacula*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 496.

Haemalea *comminuta*, *fragmentaria*, *venipunctata*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 444—446.

Hammaptera *subvinosa*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 206.

Hastina *viridata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 107.

Hemiphricta albicostata, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 497.

Hemipterodes subnigrata, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 446.

Heterodisca *castanea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 157.

Heterephyra *aurata*, *fulvescens*, Franz. Guiana, *grisea*, Trinidad, *scripturata*, *semibrunnea*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 447—449.

Heterusia *subtessellata*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 113.

Hibernia aurantiaria Bkh. ab. ♂ *fumipennaria*, **Hellweger**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 210.

Himera pennaria ab. obscura Dahlstr., Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 527, t. 14, f. 12; — H. pennaria L., Canada, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 220.

Homospora rhodoscopa Low., bespr., **Turner**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 133.

Hybernia leucophaearia Schiff. ab. fuscata Haverk., ab. *progressiva*, Belgien, **Haverkampf**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 158 u. 159.

Hydrelia *papuensis* mit aberr. *dorsinotata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 108.

Hydriomena autumnalis Stroem ? var. *columbiata*, H. *manzanita*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 399 u. 400; — H. *multipunctata* Californien, *magnificata*, Arizona, **Taylor**, Ent. News, Vol. 17, p. 188 u. 189; — H. *violascens*, *obfuscescens*, Ecuador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 111 u. 112.

Hymenomima *exangulata*, *subnigrata*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 508.

Digitized by Google

Hypochroma *purpurissa*, Brit. Neu Guinea. **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 77, t. 10, f. 14.

Hypometalla *purpurea*, H. ? *scintillans*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 521 u. 522.

Hypoplectis adspersaria Hb., beschr., ab. *obscurata*, ab. *inspersaria*, ab. *punctularia*, ab. *pallidaria*, Raupe u. Puppe, Verbr., **Lambillion**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 17, p. 99—104.

Idialcis mexicuba, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 509.

Idiodes *homophaea*, *loxosticha*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 135.

Jodis *bicolor*, *commixta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 88—89.

Ira *albirenata*. Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 543.

Iridopsis *eupepla*, *fusilinea*, *humilis*, Cuba, *invenusta*, Brasilien, *memor*, Brit. Guiana, *rufisparsa*, Cuba, *transvisata*, Brit. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 510—514; — I. *piperata*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg. Vol. 50, p. 209.

Julocera *albinigra*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 155.

Ixala *adventaria*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus., Inst., Vol. 1, p. 216.

Larentia albigirata, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 492; — L. pomoeriaria Ev. ab. *tatianaria*, Wiatka, galiata Hb. var. *eophanata*, östl. Rußland, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51; — L. rivata Hb. ab., p. 524, t. 14, f. 9, tristata L. *kerteczi*, p. 525, t. 14, f. 10, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4. — L. unangulata var. *gracilaria*, albida Herz beschr., t. 5, f. 19, Sajan, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 139; — L. verberata Sc., Metam., **Chrétien**, Naturaliste, Vol. 28, p. 125; — L. *eteocretica*, *lasithiotica*, Kreta, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 233.

Lepidospora lanuginosa, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 522 u. 523.

Leptidula *sulcifera*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 467.

Leptoctenopsis *leucographa*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 106.

Leptomeris *subfuscata*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 402.

Leuculopsis *intermedia*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 501.

Lignyoptera fumidaria Hb. var. *nauseata*, Kaukasus, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51.

Lipomelia *semisignata*, Venezuela, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 110; — L. ? *tristrigata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 450.

Lissochlora *sanguinipunctata*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 204.

Lithostege farinata Hufn., Ei u. Raupe, ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 27; — L. *notata*, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 138, t. 5, f. 16.

Lobocleta translineata, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 450 u. 451.

Lobophora appensata var. *baikalensis*, Sajan, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 138.

Lobophysa vagilinea mit aberr. *obsoleta*, *perstrigata* u. *colorata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 158.

Digitized by Google

Lobura ocellata, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 451.

Lomographa *discolorata*, Paraguay, *proximata*, Bolivia, *ultimata*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 492 u. 493.

Macaria *quadrifasciata*, Arizona, **Taylor,** Ent. News, Vol. 17, p. 190; — M. ? *flumenata*, Arizona, **Pearsall,** Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 215.

Marmopteryx *animata*, Utha, **Pearsall,** Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 212.

Marragodes *comminuta*, Tucuman, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 211.

Megaloba leucocyma, M. (?) *rhododactyla*, M. *rubripicta*, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 109—111.

Melemaca *virgata*, Arizona, **Taylor,** Ent. News, Vol. 17, p. 188.

Melochlora *affinis*, *genuflexa*, *hydatodes*, *obnubilata*, *vagilinea*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 417—419.

Meticulodes *rufaria*, Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 213.

Miantonota *rectilinea*, Cuba, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 420.

Micromia fulvipuncta, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 122.

Microgonia *albicomma*, Bolivia, *cubana*, Cuba, *foedaria*, Peru, *punctilinea*, Bolivia, *uniformis*, Franz. Guiana, *vespertilio*, Mexico, *xanthopepla*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 543—546.

Mimogonodes ? *subsignata*, Venezuela, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 547.

Mimomanes (Heterusiinae) *egregia*, Bolivia, *theclata*, Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 114 u. 115.

Mimomiza flavescens, Indien, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 284.

Mimophyle *parallela*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 523.

Mimosema *dorsilinea*, Peru, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 548.

Mnesithelis decolor, Brit. Guiana, *rufipuncta*, Brasilien, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 452.

Moneta planicolor, Brit. Neu-Guinea, **Warren,** Novit. Zool. Vol. 13 p. 159 t. 10 f. 8.

Mychonia *divaricata*, *rubida*, Peru, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 212. — M. *exisa*, Mexiko, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 548.

Myrioblephara *adumbrata*, *complicata*, *fulvivena* mit aberr. *defulvata*, M. *inquinata*, *lucidata*, *olivacea* mit aberr. *albiviridis*, M. *submarginata*, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 142—144.

Myrmecophantes *velata*, Columbien, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 501.

Nadagara *cuneigera*, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 160.

Narragodes *laevis*, Peru, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 524.

Neazata multistrigaria, Brasilien, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 525.

Nematocampa *falsa*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 549.

Nemoria *pellucidula*, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 129.

Neodontoptera cinerea, Mexiko, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 549 u. 550

Neozuga latifascia, *strictifascia*, Franz. Guiana, **Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 497 u. 498.

Nesalcis *rufivenata*, Panama, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 118.

Nipteria *deformis*, Peru, *marginata*, Argentinien, *sabulosa*, Columbien, **Warren,**

Digitized by Google

Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 502; — N. *saturata*, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 117.

Nominea *unipecta*, Californien, **Pearsall**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 35.

Noreia *pulverosa*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 76.

Numia *albisecta*, Cuba, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 550.

Nycterephes (Selidoseminae) *coracopa*, W. Austr., **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 135.

Nyssia hybr. *merana* (zonaria ♂ × lapponaria ♀), **Burrows**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 132.

Obelopteryx angusta, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 407 u. 408.

Ochyria dilataria, fulvistriga, pulchella, rubecula, subcaesia, unitaeniata, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 100—101.

Omopera angulata, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 453.

Oospila *sellifera*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 420.

Oporabia christyi ist gute Art, Var. bespr., **Allen**, Ent. Rec., Vol. 18, p. 85.

Oreonoma *rubriplaga*, Peru, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 470.

Orsonoba *aegyptiaca* mit Raupe, Aegypten, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 234; — O. *paulusi*, Palästina, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 78.

Ortholitha moeniata Scop. var. *diniensis*, Digne (Frankr.), **Neuburger**, Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 171.

Ozola (?) *bicolorata*, Karolinen, **Semper**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 266.

Pammeris albiguttata, fumata, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 454.

Paralcidia errabunda, marginata, rufivenata, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 145—146.

Paralcis *coerulescens, curvilinea, deformis, discata* mit aberr. *alterata* u. *albiclausa, fulvisecta, junctilinea* mit aberr. *punctata, latimedia, pallidimargo, ruptilinea, venusta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 147—151.

Paramilionia rubroplagata, Sierra Leone, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 345, = Sangala gloriosa, l. c., p. 473.

Pataleno *sordida*, Jamaica, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 551.

Periclina *cervina*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 551.

Perigramma *albivena*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 116.

Perixera (?) *bisecta*, P. (?) *festiva*, P. (?) *indigens*, P. (?) *stabilata*, P. *subrosea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 90—91.

Perizoma rectilinea Warr. zu Chaetolopha, **Warren**, Novit. Zool., vol. 13, p. 15.

Pero *binasata, disiuncta, foeda*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 552 u. 553; — P. *atridisca*, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 213.

Petrodava gibbosa aberr. *subradiata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 156.

Pherotesia *indistincta*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 514.

Philopsia *canavestita* (= Phil. nivigerata Walk. aut.), **Pearsall**, Canad. Entomologist Vol. 38, p. 118.

Phrudura für Bapta pura Swinh., **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 554.

Phrygionis *fratercula, sororcula*, Cuba, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 499 u. 500.

Digitized by Google

Physocleora *albibrunnea*, Franz. Guiana, *cretaria*, Brasilien, *fulgurata*, Franz. Guiana, *fuscicosta*, Brasilien, *nubilata*, Franz. Guiana, *rectivecta*, Brasilien, *scutigera*, Bolivia, *suffusca*, — Ph. ? *venirufata*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 515—519.

Pigia *albiserpentata*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 212.

Plutodes *connexa*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 137.

Poecilasthena *paucilinea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 108.

Polla *albipuncta*, Paraguay, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 554.

Polypoetes *aniplata*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 412.

Porona ? *balteata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p 524.

Polyephalia cristigera, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 123.

Prionia *pulchricolor*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 160.

Problepsis *magna*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 92.

Prosthetopteryx barbata, caesiata, cavilinea, latistriga, parvipennata, rotundata, viridisecta, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 123—127.

Psaliodes *bistrigata*, Columbien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 207.

Pseudasellodes *lacunata*, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 109.

Pseudoterpna *paroptila*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 130.

Pterotaea *memoriata*, Arizona, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 217.

Ptychopoda *finita, fissilinea, flavicincta, flexivitta*, Franz. Guiana, *imbellis*, Jamaica, *marascia*, Brasilien, *muscifasciata, purpureovittata, rufarenaria, similinea*, Franz. Guiana, *tenebrica*, Cuba, *ustimargo*, Holl. Guiana, *vagula, vitticostata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 455—460; — Pt. *bipartita, exempta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 92; — Pt. *muscilineata*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 204.

Ptychotheca für Chloroclystis pallidivirens Warr., **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 127.

Pycnoneura *rectilineata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 408.

Pycnoloma rufibasalis, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 128.

Pyrinia *aemula*, Bolivien, *albilineata, insula*, Guiana, *praefulvata*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 555 u. 556.

Pyrrhorhachis *ruficeps*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 89.

Racheolopha *carnelunata, coerulea, confluaria, continuata, derasa, rubescens, extensata, florepicta, lilacina, longipalpis, nivetacta, pallida, sporadata*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 421—426.

Remodes *parviplaga*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 111.

Rheumaptera hastata u. verw. Arten, bespr., **Prout**, Trans. City Soc. Nat. Hist. London, 1906, p. 22.

Rhomborista *exililinea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 89.

Rhopalodes *viridularia, fragmentata*, Chile, Rh. (?) *radiata*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 207 u. 208.

Sabulodes *arizonata, costinotata*, Arizona, **Taylor**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 130 u. 131; — S. (?) *amplicineraria*, Utah, **Pearsall**, Bull. Brooklyn Mus. Inst., Vol. 1, p. 219.

Sangala *lucida*, Bolivia, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 115.

Digitized by Google

Sangalopsis *mediata*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 503.

Sauris *atrilineata*, *griseolauta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 112.

Scea *obliquaria*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 412.

Schistocolpia crinita, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 460 u. 461.

Sciagraphia *stabilata*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 525.

Scodiona *nobilaria*, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 141, t. 5, f. 13.

Scopula Schrank f. Acidalia aut., **Prout**, Entomologist, Vol. 39, p. 266.

Scoriopsis nigrivenata, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 503.

Scotura *discolor*, Brasilien, *nigrata*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 412.

Sebastia *assimilis*, Franz. Guiana, *balteata*, Mexiko, *deldaria*, *dormita*, *humerata*, Brasilien, *olivaria*, Ecuador, *pallidistriga*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat., Mus., Vol. 30, p. 473—476.

Selidosema umbrosarium Hb., bespr., **Pearsall**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 178; — S. *viridis*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 133.

Semiothisa *niptra*, Ecuador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 119; — S. *abrupta*, Franz. Guiana, *atomaria*, Peru, *decorata*, *fervens*, Franz. Guiana, *liquata*, Peru, *multistriata*, Brasilien, *plurimaculata*, Franz. Guiana, *punctistriata*, Mexiko, *subfulva*, Panama, *sarda*, Columbien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 526—531.

Sicya snoviaria Hulst, bespr., **Taylor**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 131.

Spectrobasis rufa, *viridis*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 102—103.

Steganía dilectaria Hb., gynandr., **Wagner**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 104.

Steirophora *violacea*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 113.

Stenalcidia *cervinifusa*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 117; — St. *curvifera*, Peru, *illineata*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 210; — St. *nitens*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 520.

Stenoplastis *transversa*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 413.

Stenotrachelys *insularis*, Cuba, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 520.

Sterrha *farada*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 461.

Stigma *atraria*, Centr. Asien, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 137.

Synelis *irrufata*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 462.

Syncosmia *colorata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 128.

Syncrenis ustimargo, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 557.

Syntaracta *albibasis* mit aberr. *plumbea*, *atriplena*, S. *clathrata* mit aberr. *fasciata*, S. *fulvata* mit aberr. *tephrospila*, S. *nigrellata* mit aberr. *scutigera*, *semifascia*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 134—136.

Tachyphyle *costiscripta*, *subfulvata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 426 u. 427.

Tephrina *albisecta*, Mexiko, T. ? *confertistriga*, Brasilien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 532.

Digitized by Google

Tephrinopsis *indeterminata*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 533; — T. *memor*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 212; — — T. *subumbrata*, Argentinien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 119.

Tephroclystia *anita*, *antaria*, *collineata*, Brasilien, *conduplicata*, *consors*, Mexiko, *defimbriata*, Brasilien, *discipuncta*, Mexiko, *gaumaria*, Brasilien, *goslina*, Mexico, *hastaria*, *helenaria*, Brasilien, *indecisa*, Mexiko, *infrequens*, — ?, *kurtia*, *leucographata*, *mediobrunnea*, *mollita*, Mexiko, *muscistrigata*, Brasilien, *parcirufa*, Bolivia, *perolivata*, Peru, *pictimargo*, *planipennis*, *rauca*, *sellia*, Mexiko, *semilignata*, *semirufescens*, Brasilien, *subalba*, Mexiko, *submiranda*, Holl. Guiana, *sylpharia*, *uvaria*, Brasilien, *violetta*, *westonaria*, Mexiko, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 477—492; — T. *albibisecta*, *coerulescens*, *curvimacula*, *decens*, *flavicorpus*, *ornatipennis*, *stabilis*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 129—131; — T. *furvipennis*, *semilugens*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 209; — T. *leucospile*, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag, Nat. Hist,, Ser. 7, Vol. 17, p. 380; — T. graphata Tr. ab. *brunnea*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 526. — T. *boryata*, *tenerifensis*, Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 32.

Tephronia *fatimaria*, Algier, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 140, t. 5, f. 14.

Thalassodes *zebrata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 90.

Therapis evonymaria Schiff ab. *exquisita*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung, Vol. 4, p. 526, t. 14, f. 11.

Tolmera albibasalis Warr. ♀, *marcescens*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 152.

Tricentra *aurilimbata*, *biguttata*, *brunneomarginata*, *colligata*, *consequens*, *flavistigma*, *ignefumosa*, *percrocea*, *vinosata*, Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 462—466.

Tricentra *debilis*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 111.

Trichiodes *subpohliata*, Bolivia, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 470.

Trichodezia Warr., Gattg. bespr., **Pearsall**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 414.

Tripteridia *albimixta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 131.

Trochistis *albivertex*, *asinina*, *rufoliva*, *vulpina*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 153—154.

Xanthorhoë *albiapicata*, *bifulvata*, *cerasina*, t. 10, f. 5, *coeruleata*, *fulvinotata*, *interrufata*, t. 10, f. 10, *monastica*, *plumbilinea*, urbana Meyr. ♂, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 103—106; — X. *circumvallaria*, Alberta, U. S. A., **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 205; — X. *pontiaria*, *fossaria*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 400 u. 401; — X. subductata, N. Seeland, **Howes**, Trans. N. zeal. Inst., Vol. 38, p. 509; — X. *suffocata*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 205;

Xenoclystia delectans, *delicata*, *humerata*, *unipuncta*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 132—133.

Xenoecista *trimaculata*, Franz. Guiana, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 533.

Xenomigia *veninotata*, Columbien, **Warren**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 413 u. 414.

Zamarada *tenuimargo*, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 379.

Zenophleps *victoria*, Brit. Columbien, **Taylor**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 399.

Digitized by Google

Sphingidae.

Amorpha populi L., Aberr. bespr., **Gillmer,** Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 29, 60, t. 3; Jahrb. Ver. Naturk. Nassau, Vol. 59, p. 157, 1 t.

Chaerocampa boisduvalii Bugn., bespr., **Austaut,** Ent. Zeitschr., Guben, Vol. 19, p. 181; — Ch. *elpenor* L. ♂ × Deilephila euphorbiae L. ♀, Hybride, Raupe, Puppe, Imago, **Jacobs,** Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 321—327, t. 9.

Compsogene panopus subsp. *celebensis*, N. Celebes, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 179.

Deilephila nicaea var. *crimaea*, Krim, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 19, p. 129; — D. livornica, Dent du Midi, **Denso,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 155, l. c., p. 270, Raupe; — D. hybr. epilobii Bdv., Raupe, **Denso,** l. c., p. 169; — *D.* placida subsp. *salomonis*, Salomon-Ins., N. Georgia, Florida, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 181; — D. vespertilio Esp. ab. ilava Blach., Bem., **Blachier,** Ann. Soc. ent. France, p. 21, t. 2, f. 6.

Euryglottis albostigmata subsp. *basalis*, San Domingo, Peru, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 178.

Eupteryx molucca subsp. *obiana*, Obi-Ins., **Huwe,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 322, t. 6, f. 5.

Hippotion *jordani*, Dammer-Ins., **Huwe,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 327, t. 6, f. 3.

Libyoclanis bainridgei, Sierra Leone, **Rothschild,** u. **Jordan** Novit. Zool., Vol. 13, p. 180.

Macroglossum hirundo subsp. *samoanum*, Samoa, subsp. *confluens*, Neue Hebriden, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 19, p. 407.

Marumba *rothschildi*, Batjan, **Huwe,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 319, t. 6 f. 4.

Meganoton *thielei*, Sumatra, **Huwe,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 316, t 6, f. 1.

Metospilus porcellus var. *colossus*, Algier, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 19, p. 129.

Pholus vitis subsp. *fuscatus*, Santa Lucia, Granada, St. Vincent, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 181.

Polyptychus *anochus*, Sierra Leone, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 179; — P. *poliades*, Aschanti, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 406.

Protambulyx *xanthus*, Costa Rica, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 179.

Protoparce *fosteri*, Paraguay, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 178.

Smerinthus populi L., gynandromorph, **Grönblom,** Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn Vol. 31, p. 17; — S. populi, gynandr., **Veland,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 118.

Thaumas hybr. *densoi* (vespertilio ♂ × euphorbiae ♀), Metam., **Muschamp,** Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 237.

Temnora *angulosa* Congostaat, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 182.

Typhosia illustris, Aschanti, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 406—407.

Xylophanes *fosteri*, Paraguay, *dolius*, Ecuador, *cosmius*, S. O. Peru, chiron subsp. *lucianus*, Santa Lucia, subsp. *cubanus*, Cuba, X. *pyrrhus*, San Domingo, Peru, **Rothschild** u. **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 182—185; — X. turbata Edwds. beschr., **Huwe,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 325, t. 6, f. 2.

Digitized by Google

Lymantriidae.

Albarracina korbi var., Tunis, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 19, p. 130.
Aroa *glabula*, Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 543.
Asota *carsina*, Nias, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 407.
Cadurca venata, W. Afr. (Bihé), **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 546.
Carama *bella*, *modificata*, *fusca*, *distincta*, *rufidorsata*, *nox*, *nigrovenosa*, Peru, *parmata*, Brasilien, **Druce,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 87—89.
Caviria *vestalis*, Franz. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 93.
Dasychira *anaha*, Padang, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 406; — D. *pulchra*, *postalba*, Kumasi, *glovera*, Uganda, *rocana*, Kumasi, **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17 p. 544—545.
Doa. ? *cubana*, Cuba, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 94.
Eloria *cubana*, Cuba, *aroensis*, Venezuela, *serena*, Brit. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 94.
Euproctis *epidela*, *epaxia*, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 125; — E. *monophyes*, W. Afr. (Bihé), *cincta*, Borneo, *icelomorpha*, *hemibathes*, Sumatra, *nessa*, Uganda, *ridleyi*, *humida*, Singapore, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 541—543.
Hypogymna morio C. ab. *natlyi*, Ungarn, **Aigner-Abafi,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75.
Imaus *ochrias*, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 126.
Laelia *hemippa*, Machakos, **Swinhoe,** Ann. Nat. Mag. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 543.
Leucoma *costalis*, Uganda, **Swinhoe,** l. c., ser. 7, Vol. 17, p. 541.
Lymantria dispar L. ab., Ungarn, **Aigner-Abafi,** Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 519. — L. *oberthüri* ♂ ♀, Tunis, **Lucas,** Ann. Soc. ent. France, p. 26—29, t. 3, f. 6 u. 7; — L. *postfusa*, Ceylon, *singapura*, Singapore, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 546—547.
Mantruda erratica, Venezuela, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 94 u. 95.
Orgyia dubia Tausch var. *transcaspica*, Aschabad, **Krulikowsky,** Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 50; — O. nebulosa Walk. ♀ beschrieb., **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 404.
Pantana *droa*, Hongkong, **Swinhoe,** l. c., Vol. 17, p. 543.
Pendria für Redoa rinaria Moore, **Swinhoe,** l. c., p. 540; — P. *rotundata*, Nias, **Swinhoe,** l. c., Vol. 18, p. 405.
Phecada *joanna*, Franz. Guiana, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 95.
Porthesia *acatharta*, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 124.

Deilemeridae.

Deilemera *fatua*, Usambara, **Heyn,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 213, 1 f.; — D. *marcida*, Angola, **Swinhoe,** Ann. Nat. Mag. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 548; — D. *niasana*, Nias, **Swinhoe,** l. c., Vol. 18, p. 406.

Syntomididae.

Aethria *langleyi*, *eliza*, Venezuela, **Klages,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 543.
Antichloris *quartzi*, Venezuela, **Klages,** l. c. p. 548.
Argyroides *auranticincta*, *suapurensis*, Venezuela, **Klages,** l. c., p. 544 u. 545.
Cacostatia *umbraticola*, Venezuela, **Klages,** l. c., p. 551.

Digitized by Google

Ceramidia *caurensis*, Venezuela, **Klages**, l. c., p. 548.

Chrysocala *quadruplex*, Columbien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 180.

Cosmosoma *hampsoni*, p. 534, achemon F. var. *bolivarensis*, p. 536, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., v. 29; — C. *pytna*, Trinidad, *villia*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 78.

Dysauxes *florida*, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 169, t. 9, f. 1; — D. punctata var. *separata*, Algier, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 143, t. 5, f. 15.

Euceron *pallada*, Brasilien, *antonia*, *ignota*, *sadana*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 80 u. 81.

Euchromia *pelewana*, Carolinen, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 403.

Eumenogaster notabilis Walk. var. *caurensis*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 29, p. 546.

Eurota *elegans*, Paraguay, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. 18, p. 78.

Histiaea *monticola*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 29, p. 538.

Homoeocera *trigona*, Venezuela, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 178.

Hyaleucerea *chapmani*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 552.

Ichoria *semiopaca*, Brasilien, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 179.

Ixylasia *kelleri*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 550.

Macrocneme *affinis*, *caurensis*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 29, p. 539 u. 540. — M. *coerulescens*, Venezuela, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 180.

Mesothen *aurantiaca*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 178. — M. *mysica*, *flavicostata*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 77.

Methysia *hilda*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 79.

Mimagyrta *pulchella*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., v. 29, p. 534.

Napata *superba*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 79; — N. *venezuelensis*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 549.

Pheia *flavicincta*, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 178; — Ph. *lateralis*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 29, p. 533.

Philoros *nora*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 81.

Poliopastea *verdivittata*, *verdivittata* var. *fenestrata*, Venezuela, **Klages**, Proc. U.S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 541 u. 542.

Pseudargyroides caurensis, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 546 u. 547.

Pseudaclytia *major*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 37.

Pseudosphex *aurifera*, *caurensis*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., v. 29, p. 531 u. 532.

Rhynchopyga *semirufa*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 78.

Saurita *diaphana*, Peru, *lasiphlebia*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 179 u. 180; — S. *anthracina*, *venezuelensis*, *venezuelensis* var. *obscura*, S. *thoracica*, Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 537 u. 538.

Sciopsyche *auranticauda*, Venezuela, **Klages**, l, c., p. 549.

Sphecosoma *gracilis*, Venezuela, **Klages**, l. c., p. 532.

Syntomeida *befana*, Arizona, **Skinner**, Ent. News, p. 379.

Syntomis *libanotica*, Libanon, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 142.

Trichura *monstrabilis*. Venezuela, **Klages**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 29, p. 542.

Digitized by Google

Lithosiidae.

Agkonia *ovifera*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 181.
Barsine *syntypica*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 17, p. 540.
Cithene *hodeva*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 87.
Dipaena *peculiaris*, Peru, **Druce**, l. c., p. 86.
Hypoprepia dollii var. n., **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 194.
Miltochrista miniata ab. *flava*, **Meyer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 88.
Procrimima *viridis*, Brasilien, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 86.
Ptychoglene *ripena*, Bolivia, **Druce**, l. c., p. 86.
Ruscino *arida*, Arizona, **Skinner**, Ent. News, Vol 17, p. 95.
Tuina *bellona*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 87.

Arctiidae.

Amastus *rumina*, = Phaegoptera aconia Druce, Costa Rica, *semifulvus*, Peru. **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 84.
Arctia caja L. ab. *flava*, hebe L. ab. *wassi*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75; — A. caja L. ab., p. 528, t. 14, f. 15, maculosa Gerning ab. *flava*, p. 530, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4. — A. caja L., ab., **Frings**, Soc. ent. Vol. 21, No. 9, p. 67; — A. caja. Melanismus, **Lakatos**, Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 58—60. — A. villica L. ab., caja L., flavia Fuessl., Gynandr., **Schultz**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 26.
Automolis *brunneirata*, *rubrirata*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 50, p. 182; — A. *semibrunnea*, *roseofasciata*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 81 u. 82.
Callimorpha *philippsi*, Russ. Turkmenien, **Bartel**, Soc. ent., Vol. 21, No. 6, p. 41.
Chelonia flava, Ost-Pyreneen, **Oberthür**, Et. Lep. comp., Fasc. 2, p. 37.
Diacrisia *caeria*, Kuku-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 79.
Elysius *lavinia*, *terra*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 82.
Endrosa irrorella Cl. var. *nickerli*, var. freyeri Nick., beschr., **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 6.
Euprepia pudica Esp. ab. *flaveola*, **Schultz**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 26.
Gerarctia poliotis, Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 34.
Halisidota *agramma*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 183; — H. *mincosa*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 85.
Haliactinidia *bimaculata*, Brasilien, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 85.
Hemihyalea *hades*, Peru, **Druce**, Ann. Nat. Nist., ser. 7, Vol. 17, p. 408.
Ischnocampa *farinosa*, Venezuela, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 83.
Idalus *flavibrunnea*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 181; — I. *marpessa*, *syrissa*, *rhyssa*, *manora*, Peru, **Druce**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 407—408.
Maenas *arescopa*, N. Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 118.
Malacosoma castrensis, Pseudhermaphrodit., **Auel**, Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol., Vol. 2, p. 354, f. — M. castrensis L. ab., Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 519, t. 14, f. 7; — M. neustria L. ab., *unicolor*, Ungarn,

Digitized by Google

Aigner-Abafi, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209, Rovart. Lapok. Vol. 13, p. 69—75.

Microdota lenistriata, Paraguay, Tucuman, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 183.

Neonerita *haemasticta*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 50, p. 181.

Opharus *conspicuus*, *domingona*, *cornelia*, *sestia*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 83 u. 84.

Paramelisa lophura, Kongo, **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 13, t. 1, f. 2.

Parasemia plantaginis L. ab. ♀ *flavipennis*, ab. *borussia*, Österreich, **Schawerda**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 231; — P. plant., Formenübersicht, ab. *brunnescens*, Österreich, ab. *roseipennis*, Norwegen, Altai, ab. *confluens*, Kamtschatka, **Schawerda**, l. c., p. 238—241.

Pitana *evora*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 86.

Pyrrharctia isabella, England, **Chapman**, Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 100.

Rhyparoides metelkana, Biologie, **Cerva**, Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 101.

Robinsonia *morula*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 81; — R. *praphoea*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 181.

Spilosoma mendica Cl. ab. Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 4, p. 528, t. 14, f. 14.

Thyrarctia *friga*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 406.

Turuptiana *tessellata*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 85.

Chalcosiidae.

Canerkes Moore, Gattg. bespr., resumpta Walk., bespr., Sumatra, **Dohrn**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 179.

Chalcosia phalaenaria Guér., cyanivena Hamps., zehma H.-Sch., obliquaria F., risa Doubl., costimacula Aur., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 174—177.

Corma fragilis Walk., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 180.

Cyclosia papilionaris Drury, macularia Guér., sordida Walk., inclusa Walk., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 168 u. 169.

Epyrgis H.-Sch., Gttg. bespr., trepsichrois Butl., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 170 u. 171.

Erasmia sanguiflua Drury, bespr., *lugens*, euplocoides H.-Sch., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 172—174.

Eterusia Hope, Gattg. bespr., distincta Guér., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 178 u. 179.

Gynautocera reducta Rothsch., bespr,, Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 172.

Heteropan, Gattg., bespr,, *fuscescens*, Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 182.

Histia nivosa Rothsch., bespr., *catobia*, Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 162.

Isbarta pieridoides H.-Sch., ♀ aspasia Snell., pieroides Walk., panthona Cram., nivipetens Walk., uniformis Butl., bespr., Sumatra, **Dohrn**, l. c. p. 164—168.

Lauron *albiplaga*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 96.

Pidorus flavofasciatus Pagenst., bespr., Sumatra, **Dohrn**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 180.

Pompelon *modesta*, Sumatra, **Dohrn**, l. c., p. 163. — P. *perakana*, Perak, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 407.

Pseudonyctemera ficta Walk., arcuata Snell., bespr., **Dohrn**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 180 u. 181.

Digitized by Google

Zygaenidae.

Europäische Zygaeniden, Übersicht **Dziurzynski.**

Zygaeniden, Besttab. d. austral. Gattungen, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 138.

Cosmosoma *rubrigutta*, Arizona, **Skinner,** Ent News, Vol. 17, p. 96.

Ino *turatii*, Italien, **Bartel,** Soc. ent., Vol. 20, No. 23, p. 178.

Levuana iridescens, Fiji-Ins. (Levu), **Bethune-Baker,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 343 u. 344.

Onceropyga anelia, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 137.

Semioptila *hilaris*, Deutsch-O. Afrika, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 378.

Zygaena carniolica Scop. ab. *vangeli*, Ungarn, **Aigner-Abafi,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok, Vol. 13, p. 69—75. — Z. carniolica Scop. ab. jurassica Blach., p. 21, t. 2, f. 1, iucunda Meissn. ab. segregata Blach., ab. *pygmaeoides*, Mont Salève, p. 22, **Blachier,** Ann. Soc. ent. France; — Z. purpuralis Brünn., Formen beschr., brizae Esp. f. *rubrianata*, cynarae Esp. f. *confluens*, f. 1, exulans var. dilatata Dalm. f. *dilatata*, p. 153 u. 154, corandica Ersch., f. 2, carniolica Scop. f. *bicolor*, f. 3, meliloti Esp., f. *flava*, lonicerae Esp. f. *confluens* f. 6 u. 8, lonicerae Esp. u. trifolii Esp. f. *rubescens*, f. 4 u. 5, f. 7, lonicerae Esp. f. privata, f. 9, f. *diaphana*, f. 10, p. 161—163, **Burgeff,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20; — Z. carniolica Scop. var. *klapaleki*, Prag, **Joukl,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 18, f; — Z. dorycnii O. ab. *crocea*, Ural, carniolica Scop. ab. *venusta*, Kleinasien, wagneri Mill., ab., **Schultz,** Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 170; — Z. ephialtes, Raupe, **Piaszczek,** Verh. zool. bot. Ges., Wien, Vol. 56, p. 12.

Agaristidae.

Aegocera *leighi*, Durban, **Jordan,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 161.

Argyrolepidia pamphila *ombiranus*, Obi, Molukken, **Jordan,** l. c., p. 161.

Diamuma *haenschi*, Ecuador, **Dohrn,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 67, p. 275, f.

Copidryas cosyra Druce, Raupe, **Kunze,** Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 133.

Xanthospilopteryx *zeodita*, Kongostaat, **Niepelt,** Insektenbörse, Vol. 23, p. 127.

Noctuidae.

Monographie der Cuculliinen, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Acanthodica *pamela*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 105.

Acantholipes *coniochroa*, Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 121; — A. *bilinetata, ochreovenata, dinawa, aroa, hampsoni, purpurascens, aroana, alboserrata, nigriplaga*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 264—266.

Actaea melicerte, N. Seeland, **Howes,** Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 38, p. 509.

Acontia *aroa*, Brit. N. Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 210.

Acronycta *crenulata, ekeikei, dinawa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 198; — A. leporina (L.) var. bradyporina Tr., var. melanocephala Mansbr., bespr., **Gillmer,** Soc. ent., Vol. 21, No. 6, p. 43 u. 44; — A. leporina L., Variabilität, **Gillmer,** Insektenbörse, Vol. 23, p. 118, 122; — A. leporina, melanistisch, **Willsdon,** Entomologist, Vol. 39, p. 97, f.; — A. megacephala F. ab. *aethiopa*, Wiatka, **Krulikowsky,** Soc. ent. Vol. 21, No. 7,

Digitized by Google

p. 51; — A. psi, tridens, Larven, **Arkle,** Entomologist, Vol. 39, p. 67 u. 68; — A. *schlumbergeri*, Schlesien, **Schultz,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 73, f. 1 u. 2.

Adraspa *chartalis*, Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 550.

Adrocampa *atomosa*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 124.

Aedia *melas*, *costiplaga*, Brit. N. Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 254.

Agrotis canariensis Rbl., bespr., **Rebel,** Kanaren, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 21, p. 26; — A. lidia Cr., Ei u. Raupe, **Sartorius,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 93; — A. constanti Mill., Metam. u. Biol., **Chrétien,** Naturaliste, Vol. 28, p. 262; — A. forcipula Hb. var. *helladica*, Morea, **Rebel,** Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 294; — A. interiecta Hb., Ei u. junge Raupe, **Gillmer,** Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 200; — A. photophila Gn., beschr., Erdschias Dagh, **Rebel,** Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 199; — A. *sanctmoritzi*, t. 5, f. 17, St. Moritz, *oranaria*, Algier, t. 5, f. 9, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 19, p. 132 u. 133; — A. *sturanyi* Kreta, **Rebel,** Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 232; — A. *spania*, Tienschan, *semna*, Aschabad, *neara*, Merw, *orphnina*, O. Turkestan, **Püngeler,** Iris, Vol. 15, p. 84—86; — A. *veda*, N. Seeland, **Howes,** Trans. N. Zeal.-Inst., Vol. 38, p. 511.

Alibama *kebea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., vol. 13, p. 221.

Amephana (Cucull.) f. Cleophana anarrhini Dup., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 106.

Amathes *phaeosoma*, Pendschab, **Hampson,** l. c., p. 487.

Ammetopa (Cucull.), f. Metopoceras godeti Oberth., **Hampson,** l. c., p. 120.

Ammoconia caecimacula F., melanistisch, **Wiscott,** Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 331, t. 10, f. 14.

Amphigonia *brunnea*, Venezuela, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 112.

Amphipyra *bicolora*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 191.

Anarta cordigera Thnbg., Belgien, **Haverkampf,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 158.

Anartomorpha *diodonta*, Lob-Noor, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 80; — A. *flavescens*, Sikkim, **Hampson,** Proc. Zool. Soc. London, p. 486, t. 36, f. 3.

Ancaroides *kebea*, *griseola*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 196—197.

Andesia (Cucull.) *oenistis*, Argentinien, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 142.

Antitype *calamistis*, Kaschmir, **Hampson,** l. c., p. 365; — A. *hostilis*, Aschabad, *illecebrosa*, Kuku-Noor, *subvenusta*, Jerusalem, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 92—94.

Aplecta nebulosa, Variabilität, **South,** Entomologist, Vol. 39, p. 75, t. 5.

Aplectoides *propitia*, Kuku-Noor, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 89.

Aporophyla australis var. *albidior*, Frankreich, **Bang-Haas,** Iris, Vol. 19, p. 134.

Arcana olivacea, *rubra*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 280—281.

Argyrogalea (Cucull.) f. Noctua argentea Hb., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 81.

Argyromata (Cucull.) f. Phalaena splendida Cram., **Hampson,** l. c., p. 82.

Aristaria *orizabalis*, *picatalis*, Mexiko, *trinitalis*, Trinidad, *conspicua*, Brasilien,

Digitized by Google

bocantis, Mexico, *ricalis*, Costa Rica, *aztecalis*, *stolalis*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 124—127.

Athaumasta (Cucull.) f. Eumichtis expressa Led., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., vol. 6, p. 380.

Austramathes (Cucull.) f. Graphiphora purpurea Butl., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 492.

Axioctata *rufa*, *turneri*, *babooni*, *obliqua*, *concolora*, *flava*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 248—279.

Bagada *dinawa*, *fuscostrigata*, *incertissima*, *nigrostrigata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 208—209.

Baniana *costiplaga*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c. p. 264.

Barasa *griseola*, *pura*, *nigrescens*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 221—222.

Barathra brassicae L., Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 490.

Batyma onesalis, *francalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 130.

Bendis *mascara*, *thara*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 114 u. 115.

Berresa *rufa*, *meeki*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13 p. 199.

Bertula *invenusta*, Sumatra, *simialis*, Sumatra, Borneo, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 551.

Blenina *ovogara*, *nigrans*, mit aberr. *varians*, B. *viridata*, *babooni*, *smaragdina*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 222—223.

Blepharidia *paspa*, Tibet, **Hampson**, Proc. Zool., Soc. London, p. 490.

Bleptina *candalis*, *clara*, Brasilien, *margotalis* Patr. ?, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 121 u. 122; — B. *delosticha*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Mag, Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 552.

Bomolocha *lutalba*, Manitoba, **Smith**, Journ. New - York ent. soc., Vol. 14, p. 29.

Borbotana *kebeae*, *ekeikei*, *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., p. 207—208.

Borsippa *macoma*, Khasia Hills, *calthula*, Borneo, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 410 u. 411.

Bracharthron *melanostrotum*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 124.

Brachycosmia (Cucull.) f. Anchocelis digitalis Grote, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 496.

Brachygalea (Cucull.) *leucorhabda*, Algier, **Hampson**, l. c., p. 8.

Brachylomia (Cucull.) f. Cleoceris populi Streck., **Hampson**, l. c., p. 220.

Brithys crini F., Java, Raupe, **Piepers** u. **Snellen** Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 37.

Brygomima *fallax*, Californien, p. 388, *muscosa*, U. S. A., p. 392, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Bryophila *avirida*, Colorado, Manitoba, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 10.

Bryotypa (Cucull.) f. Euplexa mesomelana Hamps., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 382.

Caffristis (Cucull.) f. Heliophobus ferrogrisea Hamps., **Hampson**, l. c., p. 227.

Digitized by Google

Campometra *protea*, p. 234, *parasa*, p. 236, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38.

Callingura *kebeae*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 227.

Callyna *biplagiata*, *fuscantaria*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 217—218.

Calophasia albolineata Blach., Gafsa, Bem., **Blachier**, Ann. Soc. ent. France, p. 24 t. 2 f. 3; — C. casta Bkh. ab. *biroi*, Ungarn, **Aigner-Abafi**, Ent. Zeitschr. Vol. 19, p. 209; Rovart. Lapok., Vol. 13, p. 69—75.

Candalides *owygarra*, *meeki*, *sublutea*, *grandis*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 100—102.

Canthylidia melibaphes Hamps., bespr., Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 119.

Capnodes *costiplaga*, *minuta*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 284; — C. *brunnea*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 550; — C. *virginia*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 114.

Capotena *albicosta*, *subflava*, *albotesselata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 240—241.

Caradrina *hispanica*, Granja, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 31, t. 3, f. 1; — C. *subpartita*, *unipunctata*, *funerea*, *insignifica*, *gemini*, *crenulata*, *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 201—202.

Carbona obscura, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 102.

Carea *parallelaria*, *flava*, *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 242—243.

Careades sanguinea, *ekeikei*, *falcataria*, *fulva*, *obliqua*, *subrubra*, *rubricosa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 243—245.

Caroga costalis, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 110.

Casandria *chirica*, Mexiko, **Schaus**, l. c., p. 108.

Catada *acrospila*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 123; — C. *obscura*, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 175, t. 9, f. 7.

Catephia *acholi*, Uganda, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 344; — C. alchymista ab. varia Chr., **Wiscott**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18 p. 331, t. 10, f. 13; — C. *rufostrigata*, *alboplagiata*, *mediogriseata*, *dinawa*, *pulchristrigata*, *splendens*, *hampsonia*, Brit. Neu Guinea. **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 252—253.

Catocala *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 246; — C. fraxini L. ab. *contigua*, ab. *angustata*, fraxini L. albin., electa Bkh. ab. *excellens*, nupta L. ab. *flava*, p. 86, nupta L. ab. *mutilata*, elocata Esp. ab. *lais*, ab. *flavicans*, sponsa L. ab. *desponsa*, sponsa L. gynandr., promissa Esp. ab. obsoleta, puerpera Giorna ab. *genetrix*, p. 94 u. 95, nymphagoga Esp. ab. *curvifasciata*, ab. *nubilosa*, diversa H. S. ab. *umbrata*, p. 100, **Schultz**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20.

Cerma *marina*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 226.

Ceromacra *babooni*, *ekeikei*, *dinawa*, *purpurea*, *aroa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 284—285.

Chamina *choria*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 115.

Charadra *ingenua*, Colorado, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 10.

Digitized by Google

Cheligalea (Cucull.) f. Cucullia scopariae Dorfm, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 13.

Chloridea obsoleta F., Java, Raupe, **Piepers** u. **Snellen,** Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 30; — Ch. translucens Feld., *nanna*, t. 36, f. 1, Tibet, **Hampson,** Proc. zool. Soc. London, p. 487.

Cirphis loreyi Dup., hamifera Butl., p. 38 u. 39, yu Guen., p. 41, Java, Raupen, **Piepers** u. **Snellen,** Tijdschr. d. Ent., Vol. 49; — C. *propensa*, Ili-Gebiet, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 91.

Cleophana gafsana Blach., Gafsa, Bem., **Blachier,** Ann. Soc. ent. France, p. 24 t. 2, f. 2.

Cletthara *multilinea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 224.

Coenipeta *glaucoides*, Peru, *laurena*, *medalba*, Brasilien, *umbrata*, *musa*, Franz. Guiana, *subocellata*, Brit. Guiana, *subvaria*, Franz. Guiana, *albidentina*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 116—120.

Conservula *cinisigna*, Mauritius, **Joannis,** Ann. Soc. ent. France, p. 170, t. 9, f. 2.

Contortivena umbrosa, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 283.

Cophanta *chrysarginea*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 105.

Copiphana (Cucull.) f. Cleophana olivina H.-Sch., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 95.

Copitarsia (Cucull.) f. Polia turbata H.-Sch., p. 183, *patagonica*, Patagonien, p. 185, **Hampson,** l. c.

Copitypa (Cucull.) f. Dyspolia pagodae Alph., **Hampson,** l. c., p. 207.

Corgatka *bipunctata*, *pulchra*, *albolineata*, *mediopallens*, *nigropunctata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 213—214; — C. *argillacea*, Mauritius, **Joannis,** Ann. Soc. ent. France, p. 173, t. 9, f. 5.

Corubia testacea, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 109.

Coscaga angulata, Mexiko, **Schaus,** l. c., p. 131.

Cosmia *inconspicua*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 210; — C. *siphuncula*, Mongolei u. Sibirien, p. 499, *cypreago*, Cypern, p. 506, *distigmata*, Pendschab, p. 510, *approximata*, Kaschmir, p. 511, *andesica*, Argentinien, p. 517, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Cosmophila *kebeensis*, *aroa*, *angulata*, *subpurpurea*, *ekeikei*, *mafalui*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 236—237; — C. *ochreifusa*, Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 408.

Crenularia concolor, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 280.

Criophasia (Cucull.) *albolineata*, Tunis, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 122.

Crioa *lophosoma*, Brisbane, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 121.

Cteipolia *acrophila*, Kaschmir, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 421.

Cucullia *embolima*, Kuku-Noor, *teçca*, Aschabad, **Püngeler,** Iris, Vol. 19, p. 96 u. 97; — C. *leucopis*, Cap. p. 28, *rufescens*, Brit. O. Afr., *perstriata*, Uganda, p. 42, *perstrigata* **n. nom.** f. Cuc. strigata Schaus, p. 72, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Cyaniris *drucei*, *acerina*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 102—103.

Digitized by Google

Cyathissa *quadrata*, *ochracea*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 225.

Cyclodes *pulchra*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 254.

Daseuplexia (Cucull.) f. Luperina lagenifera Moore, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 303.

Dasygaster eugrapha Hamps., ♂ beschr., Melbourne, **Turner**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 119.

Dasypolia *mitis* Patr.?, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 95.

Dasysternum *eristicum*, Aksu, **Püngeler**, l. c., p. 94.

Demas coryli L. ab. *melanotica*, Belgien, **Haverkampf**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 157.

Dendrothripa *venalis*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 226.

Deva *multicolora*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 271.

Dicycla oo L. ab. *griseago*, Schlesien, **Schultz**, Soc. ent., Vol. 21, No. 1, p. 3 u. 4.

Dierna *lilacea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 286.

Dinumma *hades*, *mediobrunnea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 217.

Diphterygia *kebeae*, *babooni*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 197.

Diphthera *kebeae*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 203.

Diphtheroides kewinki, *serrata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 203—204.

Discestra *vaciva*, Ili-Gebiet, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 90.

Dissolophus *ochraceus*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 200.

Disticta *hampsoni*, *tornopunctata*, *kebea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 277—278.

Doryades *elongata*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 109.

Dryotype (Cucull.) f. Dryobata opina Grote, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 228.

Earias *uniplaga*, *rufopunctata*, *novoguineana*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 219.

Egnasia *delicata*, *chloroplaga*, *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 279—280; — E. *mesotypa*, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 550.

Ellopia prosapiaria, Larven, Variabilität, **Arkle**, Entomologist, Vol. 39, p. 67.

Elusa *dinawa*, *incertans*, *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 200.

Empusada **n. nom.** f. Empusa Hb. (Cucull.), p. 85, *argentivitta*, Basutoland, p. 87, *pyrostrota*, Transvaal, *ruficeps*, Madagaskar, p. 88, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Epa pratti, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 192—193.

Epidemas *melanographa*, Canada, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 215.

Episparis *angulatilinea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 268.

Episilia *pancta*, Alexander-Geb., *leaena*, *thapsina*, Fergana, *psammia*, Aschabad, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 86—88; — E. vittata Staud., *astigmata* t. 36, f. 4, 5, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 488—489.

Digitized by Google

Erchoia *certa, ekeikei, styx, kebea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 248—249.

Erygansa kebea, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 246.

Erygia *avola, kebeensis*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 246 u. 247.

Eriopyga *griseirena*, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 96.

Eublemmoides *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 212.

Euclidia munita Hb., Ei u. Raupe, **Bartel**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 30, p. 97.

Eudipna *templada*. Mexico, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol 30, p. 97.

Euglyphia *proserpina*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 94.

Eugorma *alboarcuata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 269.

Eumichtis *tenerifica*, Teneriffa, p. 326, *melanodonta*, Japan, p. 327, *rubrimixta*, Transvaal, p. 347, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Eupanychis *camina*, New Hampshire, **Smith**, Journ. New York ent. Soc., Vol. 14, p. 28.

Euplexia *adamantina*, Melbourne, **Turner**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 120; — E. lateritia Hufn., Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 490; — E. *viridacea, smaragdina, dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 195.

Eurois *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 196.

Eurotype (Cucull.) f. Pachypolia acutissima Grote, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 289.

Eustrotia *geoga*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 103.

Eutelia *hampsoni, mediofusca, olivaceiplaga, dinawa, kebeae, albicomma, purpureonigra, viridata, deletoides, ochreiplaga*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 228—231.

Euxoa basigramma Staud., oberthüri Leech, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 488; — E. *claramonta*, Californien, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 11; — E. *esta*, Brit. Columbien, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 227; — E. interjectionis Guen., Java, Raupe, **Piepers** u. **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 32; — E. *moechilla*, Turkestan, *cucuna*, Kuku-Noor, *seditiosa*, Fergana, *privigna*, Turkestan, *enixa*, Fergana, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 81—84.

Exyra *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 226.

Focillodes dinawa, brunnea, griseata, fulva, medionigra, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 281—283.

Fodina *kebea*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 266.

Gadirtha *costipallens, inconspicua*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 220.

Galgula partita Guen., beschr., **Wiscott**, Deutsche ent. Zeitschr. Iris, Vol. 18, p. 328, t. 10, f. 1—10.

Gonodonta *marmorata*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 111.

Gonopteronia albopunctata, fulminans, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 239.

Grammoscelis (Cucull.) *leuconeura*, Cap, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 468.

Gyrtona *acuta*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 549.

Digitized by Google

Hadena *bultata*, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 228; — H. *jonea*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 101; — H. *whitei*, Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 21, p. 28; — H. platinea Tr. var. *ferrea*, Wallis, **Püngeler**, Soc. ent., Vol. 21, No. 6, p. 42; — H. *ribbei*, Spanien, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 77, t. 5, f. 3.

Harpaglaea (Cucull.) f. Glaea pasticillans Morr., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 429.

Harpagophana (Cucull.) f. Metopoceras hilaris Staud., **Hampson**, l. c,, p. 115.

Hattia *aroa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 149.

Heliothis *nivicosta*, Californien, **Smith**, Journ. New York, ent. soc., Vol. 14, p. 15; — H. peltigera, Metam, **Sich**, Ent Rec. London, Vol. 18. p. 283.

Herminia tentacularis L. var. *meixneri*, Stainz, **Wagner**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 228.

Himella *flosca*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 231.

Hirsutipes für Hypaetra trifasciata Swinh., Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 263,

Homodes *punctistriga*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 218.

Homoncocnemis (Cucull.) f. Homohadena fortis Grote, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 180.

Homopyralis *edilis*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 237; — H. *picta*, Mexiko, *pandama*, Venezuela, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 111.

Hylophila *rubromarginata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 219.

Hypaetra *pratti*, *novoguineana*, *subpunctata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 262.

Hypena *epigaea*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 552; — H. *oronalis*, Bolivia, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 133.

Hypnotype (Cucull.) f. Diphthera placens Walk., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 411.

Hypocala kebeae, *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 149.

Hyponeuma leucanioides, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 132 u. 133.

Hypothripa *distincta*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 224.

Hypotype (Cucull.) f. Polia scotomista Hamps., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 384.

Ilesa *bormia*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 131.

Ingura *pratti*, *costistrigata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 226; — I. *sabulosa*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 98.

Iscadia *nigra*, Tucuman, *duckinfieldia*, *stroca*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 103 u. 104.

Ischyja *kebeae*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 266.

Isochlora *metaphaea*, Sikkim, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 488, t. 36, f. 2.

Isoura *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 261.

Kohlera nebula, *bruma*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 99 u. 100.

Labanda *viridescens*, *crenulata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 220—221.

Digitized by Google

Lagoptera *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 260.
Laphygma exigua, Ei, **Sich**, Entomologist, Vol. 39, p. 267.
Lasiestra *meraca*, Kisil-Jart, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 90.
Lasiopoderes pratti, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13 p. 263.
Lasiosceles pratti, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, p. 204—205.
Leptina *levitans*, Canada, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 9.
Leucania *obsoleta* (praecoc.!), N. Seeland, **Howes**, Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 38, p. 511.
Leucanitis *kabylaria*, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 136, t. 5, f. 7.
Leucochlaena (Cucull.) f. Noctua hispida Geyer, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 132.
Lineopalpa *sugama*, Queensland, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Soc. 7, Vol. 18, p. 408.
Liodes *neurogramma*, Victoria, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 123.
Lophoterges (Cucull.) f. Lithocampa fatua Püng., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 91.
Luperina dumetorum Geyer, beschr., aberr. *bleonnensis*, **Schulz**, Iris, Vol. 19, p. 38 u. 39.
Lycophotia *poliochroa*, Tibet, **Hampson**, Proc. Zool. Soc. London, p. 489, t. 36, f. 16, 17; — L. *dizyx*, Kuku-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 88.
Lythrodes *minutissima*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 234.
Maceda *rufescens*, BBrit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 232.
Macapta carnescens, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat., Mus., Vol. 30, p. 99.
Mamestra *pectinicornis*, Arizona, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 11; — M. *tuana*, *sareta*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 229.
Manobia xena Staud., Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 490.
Marcipa *tripunctata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool. Vol. 13, p. 271.
Mastigophorus *pandes*, *lineata*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 129.
Matigramma *pamela*, **Schaus**, l. c., p. 112.
Mecodina *novoguineana*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, S. 272.
Megachyta *nolualis*, Mexiko, *sabularea*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 123 u. 124.
Megaluba *nigra*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 212.
Melanchra *beata*, N. Seeland, **Howes**, Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 38, p. 510.
Meliana uniformis Moore, Java, Raupe, **Piepers** u. **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 43.
Melicleptria *antonio*, Texas, *sabulosa*, Calif., S. 16, *cresina*, Calif., *sexata*, Manitoba, p. 17, *rubatra*, Washington, *triolata*, Calif., p. 18, *dobla*, Calif., *edwardsii*, Wyoming, p. 19, *flavidenta*, Utah, p. 20, **Smith**, Journ. New York ent. Soc., Vol. 14.
Metalepsis *aletes*, Sikkim, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London p. 488, t. 36 f. 6.
Microeschus *parva*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., vol. 13, p. 217.

Digitized by Google

Naenia *randa*, Trinidad, *sabrella*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 98.

Neogalea (Cucull.) *brasiliensis*, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 7 u. 8.

Neoherminia *chisena*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 121.

Neumichtis (Cucull.) f. Hadena trijuncta Walk., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 298.

Nicetas *paulosa*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 132.

Nocloa plagiata, Arizona, *rivulosa*, Calif., Ariz., **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 13 u. 14.

Noctua *monteclara*, Californien, **Smith**, Journ. New York ent. Soc., Vol. 14, p. 10.

Nodaria *renata*, Padang, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 411.

Nonagria *inferna*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 101.

Nyctipao dentifascia subsp. *obscura*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 250.

Nyctycia (Cucull.) f. Bombycia persimilis, Hamps., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 299.

Ocalaria guarana, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 132.

Ochthophora *turneri*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 220.

Oligia *fuscoma*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 102.

Omphalophana (Cucull.) f. Noctua antirrhini Hb., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 109.

Omphaloscelis (Cucull.) f. Noctua lunosa Haw., **Hampson**, p. 469.

Omphisa anastomosalis Guen., Larve u. Puppe, Hawaii, **Swezey**, Proc. Hawaii ent. Soc., Vol. 2, p. 76.

Oncocnemis *albifasciata* **n. nom.** f. Onc. fasciatus Smith, p. 152, *polychroa*, Canada, p. 175, **Hampson**, Cat. Lep. Phal. Vol. 6.

Ophideres *dinawa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. zool., Vol. 13, p. 269.

Ophiusa *kebea*, *lilacea*, *subumbra*, *ekeikei*, *serratilinea*, *dentilinea*. *acutissima*, *subacuta*, *insignifica*, *vulgaris*, *medioalbata*, *sublutea*, *kenricki*, pallida, subsp. *subplaga*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 255—260.

Opsigalea (Cucull.) f. Nystalea ocellata Walk., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 84.

Orthodea *gigas*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 230.

Orthogramma *ferogia*, *hermesia*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30 p. 115 u. 116.

Orthosia circellaris Hufn. ab. *clara*, Schlesien, **Schultz**, Soc. ent., Vol. 21, No. 1, p. 3.

Oruza *dinawa*, *aroa*, *variegata*, *unipunctata*, Brit. N.-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 215.

Oxaeanus *indentifascia*, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 9, Vol. 17, p. 283.

Pachypolia *himalayensis*, Sikkim, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 312.

Palindia *argentilinea*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 110.

Palpangula *straminea*, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 135, t. 5, f. 11.

Palthis *gnoma*, *berthalis*, Brasilien, *calcalis*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 128 u. 129.

Digitized by Google

Pamilla *aroa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 251.

Pangrapta *pratti*, *aroa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, p. 276—277.

Paracarea rubiginea, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 245—246.

Paraduba ovgarra, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, vol. 17, p. 103—104.

Paragarista albostriata, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 255.

Paragonitis strigocrenulata, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 238—239.

Parelodina aroa B.-B., berichtigt, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 100.

Paralydna mirabilis, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 241—242.

Parepisparis crenulata, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 269.

Perciana bistrigata, *meeki*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 206.

Penicillaria *meeki*, *dinawa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 231.

Perigea *charada*, Mexiko, *cenola*, *secorva*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 30, p. 100; — P. *dinawa*, *aroana*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 194.

Perigonica *punctilinea*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 233.

Perigrapha cincta F. var. *centralasiae*, Aschabad, **Bartel**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 63.

Peteroma lignea, Venezuela, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 113.

Phaeochlaena *cuprea*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 110.

Phanaspa *ochracea*, *rubra*, *punctata*, *dinawa*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 215—216.

Phibromia narecta, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 30, p. 106.

Phiprosopus *hypenoides*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 108.

Phoebophilus *sajanus*, Sajan, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 133.

Physetica *hudsoni*, N. Seeland, **Howes**, Trans. N. Zealand Inst., vol. 38, p. 510.

Platyja *argenteopunctata*, *porphyrodes*, *pratti*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 267.

Plasmaticus angulata, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 268.

Plusia *caudata*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. Nat. Mus., Vol. 30, p. 105; — P. chalcites, Metam., **Swezey**, Proc. Hawaii ent. Soc., Vol. 1, p. 53; — P. chrysitis L., pulchrina Haw., gamma L., interrogationis L., Spielarten, Kurland, **Slevogt**, Soc. ent., Vol. 20, No. 24, p. 185—187; — P. *rhodochrysa*, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 171, t. 9, f. 3; — P. hochenwarthi Hochenw. var. *alaica*, Alai, **Galvagni**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 82; — P. *kebea*, *dinawa*, *ekeikei*, *babooni*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 270.

Polia *altaica*, Altai, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 134; — P. chi L., Variation, **Harrison**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 64; — P. *pantheri*, Erdschias Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 201; — P. *retrusa*, Kuku-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 91.

Polychrisia *kebeana*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 271.

Polydesma *nigrocyanea*, Mauritius, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 172, t. 9,

Digitized by Google

f. 4; — P. *pratti, brunneistriga*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. zool., Vol. 13, p. 250—251.

Protagrotis *rufalis, novaguineensis*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. zool., Vol. 13, p. 191—192.

Protophana (Cucull.) f. Herrichia cervina, H. Edw., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 121.

Psectraglaea (Cucull.) f. Glaea carnosa Grote, **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 439.

Pseudacidalia *unilineata*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 216.

Pseudodeltoida aroa, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker,** l. c., p. 287.

Pseudozalissa bella, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** l. c., p. 250.

Pseudogonitis *pratti*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** l, c., p. 238.

Pseudophia wiskotti Püng., **Wiscott,** Deutsche Ent. Zeitschr. Iris, vol. 18, p. 331, t. 10, f. 11 u. 12.

Pseudophrys pratti, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. zool., Vol. 13, p. 260.

Raparna *trigramma*, Sidney, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 122.

Rectangulipalpus meeki, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 286—287.

Remia *hutsoni*, Arizona, **Smith,** Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 237; — R. *ordenalis, cacalis*, Brasilien, *bipunctalis*, Mexico, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 127 u. 128.

Reticulana costilinea, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 205.

Rhaesena *jalapena, nezeila*, Mexiko, *rubromarginata*, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 107.

Rhescipha *snowi*, Texas, **Skinner,** Ent. News, Vol. 17, p. 95.

Rhizotype (Cucull.) f. Bombyx flammea Esp., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 373.

Rhodochlaena (Cucull.) f. Dianthoecia botonga Feld., **Hampson,** l. c., p. 131.

Rhosologia *pallida*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 124.

Rhynchaglaea (Cucull.) f. Xylophasia scitula Butl., **Hampson,** Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 435.

Risoba *delicata, viridata, kebea, avola, olivens, grisea, pratti*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. B, p. 233—235.

Rivula *aroa, meeki*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** l. c., p. 211.

Sadarsa *purpurascens*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** l. c., p. 235.

Sarrothripa *aroa, brunneicosta, arcuosa, kebea, avola*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 224—225; — S. *baeopis*, N. Queensland, **Turner,** Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 121; — S. *mauritia*, Mauritius, **Joannis,** Ann. Soc. ent. France, p. 174 t. 9, f. 6.

Savara *amisa*, Sumatra, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 549.

Schazama angustipennis, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 108 u. 109.

Schinia *macroptica*, Ariz., *biforma*, Texas, p. 21, *olivacea*, Texas, *ferricasta*, Ariz., p. 22, *erosa*, Utah, p. 23, *pallicincta* Calif., Utah, *tobia*, Ariz., constricta Edw., bespr., p. 24, *accessa*, Texas, p. 25, *alensa*, Ariz., *illustra*, Colorado,

Digitized by Google

p. 26, *megarena*, Texas, Utah, p. 27, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14.

Scotogramma *segnis*, Lob.-Noor, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 90.

Semiophora *bastula*, *punctula*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 102 u. 103.

Setagrotis *dolens*, Brit. Columbien, Manitoba, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 226.

Seneratia *albopunctata*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 272.

Sinariola ovgarra, *rufa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 238.

Sorygaza *acutalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 121.

Sphingiforma pratti, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 241.

Spintherops *lia*, Aksu, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 97.

Spodoptera exigua, mauritia, Metam., **Swezey**, Proc. Hawaii. ent. Soc., Vol. 1, p. 55—58.

Stictoptera *ekeikei*, *rufa*, *meeki*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 235.

Sypna *angulilinea*, *bella*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 247; — S. *gluta*, Pendang, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 409.

Taeniocampa *fractura*, *indra*, Arizona, **Smith**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 232 u. 233; — T. *naolina*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 104.

Tarache *kebeae*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 208.

Targalla catephioides subsp. *ekeikei*, T. *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 227.

Tathodelta *aroensis*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 212.

Thalpochares *hutsoni*, p. 28, *catalina*, p. 29, Ariz., **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14.

Thoracolophotos ekeikei, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 26.

Thyreion *stena*, Colorado, **Smith**, Journ. New York ent. soc., Vol. 14, p. 15.

Thyria *arva*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 199.

Tibiocillaria pratti, *aureiplaga*, *dinawaensis*, Brit. Neu-Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 231—232.

Tiracola plagiata Moore, Java, Raupe, **Piepers** u. **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 36.

Tornosinus niger, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit., Zool., Vol. 13, p. 286.

Tortricodes *paulensis*, *dulcena*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 122 u. 123.

Toxocampa craccae F. var. *nivea*, **Bankes**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 68.

Trichoclea albicolon Sepp., Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 490.

Trichogramma pretiosa Riley var. *nigra*, **Girault**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 81.

Trichoridia (Cucull.) f. Crymodes herchatra Swinh., p. 400, *albiluna*, *cuprescens*, Sikkim, Tibet, p. 404 u. 405, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6.

Trileuca *ochracea*, Mexico, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 106.

Triommatodes *angulata*, Franz. Guiana, **Schaus**, l. c., p. 114.

Tyrissa *carola*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 120.

Digitized by Google

Ursogastra lumata, Arizona, **Smith**, Journ. New York, ent. soc. Vol. 14, p. 12 u. 13.
Vittapressa rufiplaga, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. zool., Vol. 13, p. 206.
Westermannia *longiplaga*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 218.
Xanthoptera *dinawa*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 210.
Xylina *rosinae*, Amur, **Püngeler**, Iris, Vol. 19, p. 95.
Xylinissa (Cucull.) f. Xylina cossoides Butl., **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 355; — X. *lignitis*, Columbien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol, 30, p. 97.
Xylotype (Cucul.) f. Xylina capax Grote, **Hampson**, Cat. Lep. Phal., Vol. 6, p. 288.
Yula novaeguineae, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 193.
Zagira *bicolor*, *pratti*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 213.
Zalissa *ekeikei*, *kebeensis*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, l. c., p. 211.
Zethes *lilacea*, *fuscomarginata*, *aroa*, *griseistriga*, *meeki*, *megaspila*, *nigra*, *tessellata*, *ochreistriga*, *apicebrunnea*, *multilinea*, Z. (Cultripalpa) *ekeikei*, *rufalia*, albisigillata Warr. ♀, *albopunctata*, *bella*, *rubraria*, Brit. Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 272—276.

Pyralididae, Thyrididae.

Abaera *aurofusalis*, Brasilien, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 191.
Acallis trichialis, Brasilien, **Hampson**, l. c., p. 201.
Acentropus niveus, biolog. Bem., **Haupt**, Wochenschr. f. Aquarienkunde, Vol. 3, p. 355.
Actenia *obliquisignalis*, Natal, *rhodesialis*, Mashonaland, *achromalis*, Natal, *leucoplagia*, Borneo, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 354—355.
Addaea *maculata*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 63.
Agathia *aequisecta*, Java, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 379.
Agathodes *sumatralis*, Sumatra, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 293.
Aglossa *rhodalis*, Kapland, *phaealis*, Basutoland, *infuscalis*, Sambesi, *oculalis*, Texas, *ommatalis*, „Cyprus plains", *rubralis*, Brit. Centr. Afr., *approximalis*, Nigeria, *ferrealis*, Maschonaland, *ocelliferalis*, Uganda, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 218—221.
Ambia *mesoscotalis*, Banda, *oligalis*, Louisiaden, *chalcichroalis*, *melanalis*, Kapkolonie, *phaeochroalis*, *leucocymalis*, *oedizonalis*, *albitessellalis*, Jamaica, *fusalis*, Bali, *vagilinealis*, N. Guinea, *albibasalis*, Surinam, *phaeozonalis*, Mexico, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 456—462. — A. *striatalis*, Florida, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 90.
Antennodes radicalis, Andamanen, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 291.
Ambesa *umbriferella*, Algier, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 35.
Aphytoceros grossalis (Guen.), Andamanen, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 296.
Araeopaschia rufescentalis, W. Australien, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 134.
Argyractis *malayalis*, Selangor, p. 375, *lophosomalis*, Brasilien, *danaealis* f. Cataclysta opulentalis Druce, part., Mexico, p. 376, *triopalis*, *pentopalis*, Sierra

Digitized by Google

Leone, p. 377 u. 378, *chrysopalis* f. Cataclysta opulentalis Druce part., Mexiko, p. 378, *hamiferalis* f. Cataclysta aealis Druce, Mexiko, p. 379, *leucogonialis* f. Cataclysta cerrussalis Druce part., Panama, p. 380, *longipennis* f. Cataclysta cronialis Druce part., Mexiko, p. 381, *schistopalis* f. Cataclysta aealis Druce part., Mexiko, p. 382, *capensis*, S. Afrika, *nandinalis* Brit. O. Afrika, p. 383, *tetropalis*, Nigeria, p. 384, *albulalis*, Tamaica, p. 385, *micropalis* f. Hydrocampa endoralis Druce part., Mexiko, p. 386, *perthenodalis*, Argentinien, p. 387, *metazonalis*, Brasilien, *nigerialis*, Nigeria, *leucostrialis*, Sierra Leone, p. 388, *nymphulalis*, Natal, p. 389, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18; — A. *cineralis*, *guadarensis*, *herminalis*, *jalapalis*, *cyloialis*, *sinitalis*, Mexiko, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 133—135; — A. *leucistis*, Ecuador, **Dognin,** Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 184.

Arnatula *constantialis*, Aegypten, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 123.

Arouwa *castanealis*, Trinidad, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 208.

Arta *solutalis* [= Caphys dubia Druce (nec Warren), Biol. Centr. Am., Het., Vol. 2, p. 549 (part.)], Mexiko, *calidalis* [Caphys dubia Druce (nec Warren), l. c., (part.)], Guatemala, *excisalis*, Brasilien, *phaenicealis*, Mexico, Argentinien **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 197—199.

Arxama *ochracealis*, Borneo, *cretacealis*, Salomon-Ins., **Hampson,** l. c., Vol. 18, p. 390.

Aulacodes *cyclozonalis*, *metataxalis*, N. Guinea, *pentopalis*, Salomon-Ins., *goniophoralis*, N. Guinea, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. 18, p. 467 u. 468; — A. *moralis*, *templalis*, *confusalis*, *pampalis*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 138 u. 139.

Banisia *quinquelineata*, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 63.

Blepharocerus *ignitalis* Chile, **Hampson,** Ann. Mug. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 200.

Bocchoris vedonalis Swinh. (= sphenocosma Meyr.), *fazanalis*, Indien, **Swinhoe,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 288.

Bostra *dipectinalis*, *pryoxantha*, Maschonaland, *glaucalis*, Dar-es-Salam, *sentalis*, Brit. O. Afr., *ochrigrammalis*, Nigeria, *flammalis*, Ceylon, *conflualis*, *rufimarginalis*, Kapland, *suffusalis*, Sierra Leone, *ferrealis*, Transvaal, *pygmaea*, O. Afr., *ochrigraphalis*, *tenebralis*, Uganda, *scotalis*, Yorubaland, *flavilinealis*, Kaschmir, *leucostigmalis*, Deutsch O. Afr., *xanthorhodalis*, Natal, *metaxanthialis*, Ceylon, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 345—351.

Bradypodicolinae, f. *Bradypodicola hahneli*, parasitisch auf Bradypus, **Spuler,** Biol. Zentralbl., Vol. 26, p. 690.

Brixia *quartaria*, Brit. Neu Guinea, **Warren,** Novit. Zool., Vol. 13, p. 64.

Callasopia *semirufalis*, Brasilien, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 212.

Camadena *emarginalis*, Deutsch Neu-Guinea, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 116. — C. *polystacta*, Sikkim, **Hampson,** Proc. zool. Soc. London, p. 494, t. 36, f. 7.

Cangetta *aurantiaca*, Neu Guinea, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 212.

Caphys *cuprealis*, Paraguay, *rufalis*, Brasilien, *ditrogalis*, Franz. Guiana, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 202—203.

Cataclysta *jaliscalis*, *origabelis*, Mexiko, *scaralis*, Brasilien, **Schaus,** Proc. U. S.

Digitized by Google

Nat. Mus., Vol. 30, p. 135 u. 136. — C. *euclidialis*, Nigeria, *melatornalis*, Brasilien, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 392 u. 393.

Cenocnemis *amboinalis*, Amboina, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17 p. 382.

Ceratoclasis *sulpitialis*, Padang, **Swinhoe**, l. c., Vol. 18, p. 414.

Chalcidoptera incomitata Swinh. s. Sylepta desmialis Walk.

Chalinitis Rag. = Lepidomys Guen., Chal. olealis Rag. = Lep. irrenosa Guen., **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17 p. 205; — Ch. *cuprealis*, Trinidad, *medialis*, Argentinien, **Hampson**, l. c., v. 205—206.

Chloropaschia thermalis, Franz. Guiana, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 141—142.

Cledeobia *styphlotricha*, Maschonaland, *palpangulalis*, Transkaspien, *bipunctalis*, Algier, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 356—357.

Constantia *leucogrammalis*, Brit. O. Afr., *phaeagonalis*, Kapland, *poliopastalis* [= *C. canifusalis* Hamps. [(♀ nec ♂), Trans. ent. Soc. London, 1900, p. 381, t. 3, f. 16], Algier, *aglossalis*, Kapland, *fuscalis*, Aden, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 352—354.

Cotachena *bivitreata*, Oinainissa, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 215.

Crambus *brachyrhabda*, Sikkim, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 494, t. 36, f. 18; — C. craterellus Sc., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 16, No. 109; — C. tristellus F. var. bivitellus Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 165.

Crocidophora *bicoloralis*, Sarawak, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 383.

Ctenus malacellus, Malaga, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 32, t. 3, f. 3.

Cyclidalis chrysealis, Brasilien, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 204.

Cybolomia pentadalis Led., Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 297.

Cyclopalpia *phaealis*, Mexiko, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 203.

Cymoriza *paroalis*, *jonesalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 137.

Dasycnemia *agamalis*, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 196.

Desmia funeralis Hb., maculalis Westw., bespr., p. 54, *nominabilis*, Texas, p. 55, *trimaculalis*, Ecuador, p. 56, intermicalis Gn., bespr., p. 57, *herrichialis*, Columbien, Ecuador, p. 59, sertorialis H.-Sch., bespr., p. 62, *revindicata*, Bolivia, p. 66, hadriana Druce, bespr., p. 68, Subgen. Aediodes, ploralis Gn., p. 69, geminalis Snell., p. 70, sextalis H.-Sch., p. 73, flebilialis Gn., p. 74, bespr., *niveiciliata*, Haiti, p. 76, pisusalis Walk., p. 78, paucimaculalis Hamps., p. 79, naclialis Snell., p. 81, sepulchralis Gn., p. 82, bespr., *quadrimaculata*, Peru, Ecuador, p. 83, melanalis, p. 84, funeralis Gn., p. 85, extrema Walk., p. 86, bespr., *hoffmanni*, Peru, p. 88, *tenuimaculata*, Bolivia, p. 89, minutalis Druce, p. 90, bespr., *peruviana*, Peru, p. 92, melaleucalis Hamps., p. 93, bespr., *falcatalis*, Bolivia, p. 94, jovealis Snell., p. 96, bespr., *meyricki*, Fergusson-Ins., p. 98, bajulalis Guen., p. 101, bespr., *pehlkei*, Ecuador, p. 103, Aed. (?) chryseis Hamps., bespr., p. 106, var. an aberr. *briseis*, Peru, p. 107, **Hering**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67; — D. *vicina*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, v. 121.

Deuterollyta *pagiroa*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 141.

Dichocrocis orissualis (Walk.), Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 556.

Digitized by Google

Dichocrocis *viscalis*, Indien, **Swinhoe,** l. c., Vol. 17, p. 292.

Diloxis *ustalis*, Brasilien, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 199.

Dioryctria splendidella S. V., Larve, Puppe, Imago beschr., **Baer,** Tharandter forstl. Jahrb., Vol. 56, p. 63, t. 1 u. 2.

Diplopseustis *nigerialis*, Nigeria, *selenalis*, Neu Guinea, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 213.

Dysodia *rufiflava*, Singapore, *pennitarsis*, Sumatra, **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 113—114.

Elaealis olivalis, Brit. O. Afr., **Hampson,** l. c., Vol. 17, p. 257.

Elophila *brunnildalis*, Californien, p. 91, bifascialis Robins. ab. *kearfottalis*, Arizona, p. 92, *drumalis*, *slossonalis*, Florida, p. 92 u. 93, *schaefferalis*, Arizona, p. 95, **Dyar,** Journ. New York, ent. Soc., Vol. 14.

Endolophia hypochaemia, Brit. Guiana, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 116.

Endotricha *lobibasalis*, Queensland, *trichophoralis*, Singapore, *hypogrammalis*, China, *nicobaralis*, Nicobaren, E. (Perisseretma) *phaealis*, Brit. Neu Guinea, *denticostalis*, Borneo, *niveifimbrialis* Sierra Leone, *flavirubralis* Aschanti, *mediolineata*, Sikkim, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 208 bis 212.

Ephestia interpunctella Hb., Finnland, **Forsius,** Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn., Vol. 31, p. 68.

Epitamyra *purpurascens*, Franz. Guiana, *thermalis*, Jamaica, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 206.

Eristena *oligostigmalis*, Andamanen, *trigonalis*, N. Guinea, **Hampson,** l. c., Vol. 18, p. 389 u. 390.

Eromene ramburiella Dup., Bem., **Mabille,** Ann. Soc. ent. France, p. 50.

Eschata *radiata*, Gilolo. **Swinhoe,** Ann. Mag, Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 555.

Eudioptis Hb., Gattg. besp., p. 108, fumosalis Gn., p. 110, nitidalis Cram., abruptalis Snell., p. 112, olealis F., p. 113, bespr., *attigua*, Jamaica, p. 114, *sahlkei*, Cayenne, p. 117, dohrni Hamps., p. 118, latilimbalis Gn., p. 119, exclusalis Walk., p. 120, arguta Led., p. 121, auricollis Snell., p. 122, grisealis Maass., p. 124, hyalinata L. p. 127, immaculalis Gn. p. 128, superalis Gn., translucidalis Gn., p. 129, niveocilia Hamps., p. 130, indica Saund., p. 137, infimalis Gn., p. 133, fuscicaudalis Möschl., p. 134, plumbidorsalis Gn., lucidalis Hb., p. 135, columbiana Hamps., p. 136, elegans Möschl., p. 137, bespr., *gilvidorsis*, Bolivia, p. 137, **Hering,** Stett. ent. Zeitg., Vol. 67.

Eurythymia *yavapaella*, Arizona, **Dyar,** Journ. New York ent. Soc., Vol. 14, p. 108.

Euschraemon *nigronaevalis*, Algier, **Mabille,** Ann. Soc. ent. France, p. 36.

Euzophera *pusilla*, Algier, **Mabille,** l. c., p. 35.

Evergestis *perobliqualis*, Tibet, **Hampson,** Proc. zool. Soc. London, p. 495, t. 36, f. 20.

Galasa *striginervalis*, Mexiko, **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 200.

Gargela *cuprealis*, Borneo, *arcualis*, N. Guinea, **Hampson,** l. c., Vol. 18, p. 374.

Geshna (Nymphulinae) f. Hydrocampa cannalis Quaint., p. 95, *primordialis*, U. S. A., p. 97, **Dyar,** Journ. New York ent. Soc., Vol. 14.

Digitized by Google

Glyphodes *mascarenalis*, Comoren, **Joannis**, Ann. Soc. ent. France, p. 182, t. 9, f. 12.

Grammiphlebia obliqualis, Brit. O. Afr., **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 352.

Hendecasis *melalophalis*, Queensland, *diplogrammalis*, Bali, *minutalis*, Ceylon, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 214.

Herculia *flammealis*, Madras, *ignefimbrialis*, Aschanti, *tristalis*, Nigeria, *albifimbrialis*, China, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 263—265.

Heterauge sarcalis, Brasilien, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 193—194.

Heterographis *costalbella*, Algier, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 34; — H. xylinella Stgr. ab. *terribilella*, Saratow u. Sarepta, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51.

Homaeosoma nimbella Dup. (1837) prioritätsberechtigt vor Hom. nimb. Zell. (1839!), **Joannis**, Bull. soc. ent. France, p. 154.

Hydrocampinen versch. Herkunft, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 373, 455.

Hyperparachma *rhodalis*, Franz. Guiana, *oenalis*, Frz. Guiana, Brasilien, **Hampson**, l. c.,Vol. 17, p. 199.

Idnea *ochribasalis*, Franz. Guiana, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 192.

Immyrla nigrovittella, Pittsburgh, **Dyar**, Journ. New York ent. Soc., Vol. 14, p. 107 u. 108.

Jocara *apicalis*, Mexiko, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 141; — J. *trilinealis*, Bahama-Ins., *lophotalis*, Jamaica, *pictalis*, Brasilien, *ferrifusalis*, Jamaica, *discalis*, Franz. Guiana, *oediperalis*, Panama, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 131—134.

Isocentris rubralis, Indien, *minimalis*, Borneo, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 295.

Lampropygia metachrysalis, Aschanti, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 253.

Lepidogma *flagellalis*, Borneo, *melanobasis*, Japan, *dentilinealis*, Brit. O. Afr., *melanopalis*, Borneo, *rubricalis*, Maschonaland, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 129—131.

Latchena *satelles*, aberr. *coeca*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 64.

Lineodes serpulalis Led., bespr., p. 149, *furcillata*, Bolivia, p. 150, *albicincta*, Brasilien, p. 151, integra Zell., p. 153, gracilalis H.-Sch., hieroglyphalis Gn., p. 154, bespr., *pulcherrima*, Peru, p. 155, **Hering**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67.

Lophopalpia pauperalis Leech., Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 286.

Loxoneptera *albicostalis*, Padang, **Swinhoe**, l, c., Vol. 18, p. 415.

Lygropia *leialis*, San Salvador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 185; — L. *subcuprea*, Argentinien, **Dognin**, l. c., p. 121.

Mabra fauculalis, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 286.

Macalia *paranensis*, Brasilien, *albescens*, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 140.

Macalla *mixtirosalis*, Queensland, *elaea*, Neu Guinea, *galeata*, W. Australien, *oenochroa*, Brit. Neu Guinea, *melapastalis*, Brit. O. Afr., *minoralis*, Singapore, *fasciculata*, Natal, *attenualis*, Br. Guana, *fulvitinctalis*, Br. O.-Afr., *ochrotalis*, Franz. Guiana, *niveorufa*, Panama, *melanobasis*, Maschonaland, *grisealis*,

Digitized by Google

Brit. Guiana, *glaucochrysalis*, Borneo, *metachrysis*, Brit. O. Afr., **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 135—141.

Macaretaera delicata, Swinh. = M. hesperis Hamps. part., Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 289.

Massepha *marginalis*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 287.

Mathoris *lenistrialis*, Goldküste, *multiguttata*, Bolivia, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 114.

Margaronia *salmenalis*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 294. — M. *samoana*, Samoa, **Swinhoe**, l. c.. Vol. 18, p. 414.

Melanalis perfusca, Natal, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 395.

Melissoblaptes *cissonobaphes*, Queensland, **Turner**, Proc. R. Soc., Queensland, Vol. 19, p. 90.

Metaclysta (Hydrocampinae) *tetrommata*, Louisiaden, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., Soc. 7, Vol. 18, p. 455.

Microbelia curvinota, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 65.

Micropaschia (Epipaschiinae) *orthogrammalis* Franz. Guiana, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 122—123.

Monocrocis habisalis (Walk.), Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 295.
Murgisca *marshalli*, Natal, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 204.

Myelois *glendella*, Colorado, **Dyar**, Journ. New York ent. Soc., Vol. 14, p. 30; — M. ilignella Zell. = Megasis dilucidella Dup. var. ilignella Zell., **Joannis**, Bull. Soc. ent. France, p. 154.

Nachaba *diplagialis*, Surinam, *nyctalis*, Franz. Guiana, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 207—208.

Nacoleia *lentistrialis*, Paraguay, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 184.

Neobostra (*Pyralidinae*) *ferruginealis*, Natal, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 344.

Noctuelia *astrigalis*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 186.

Nymphula *expatrialis*, *polystictalis*, p. 391, *leucostictalis*, p. 456, N. Guinea, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18,; — N. *franciscalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 139; — N. *nomophialis*, Florida. **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 84.

Ochresia *flammealis*, Franz. Guiana, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 206.

Oedomia (Epipaschiinae) *hispida*, Franz. Guiana, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 120.

Oligostigma *alicialis*, *melanotalis*, Ceylon, *bipunctalis*, Nigeria, *discalis*, Celebes, *camptoteles*, Tambora, *grisealis*, Jamaica, *palleuca*, Borneo, *ectogonalis*, Louisiaden, *auropunctalis*, Indien, *albifurcalis*, Assam, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 463—466; — O. *ducalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 136; — O. *vittatalis*, Florida, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol.. 14, p 89.

Ollia *parvella*, Texas, **Dyar**, l. c., p. 31.

Omiodes *ovenalis*, Sarawak, Andamanen, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 290.

Omphalepia (*Epipaschiinae*) *sobria*, Brit. O. Afr., **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 191.

Orthaga *ferrealis*, Queensland, *rubridiscalis*, Louisiaden u. Queensland, *melanoperalis*, Borneo, *chionalis*, Singapore, *bipartalis*, Singapore, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 145—147.

Digitized by Google

Oxychirota, Beettab., *ceylonica*, Ceylon, *mesocala*, Weihnachts-Ins., **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 216.

Pachyzancla *miniatalis*, Sumatra, **Swinhoe**, l. c,, Vol. 17, p. 296.

Parachmidia *picta*, Venezuela, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 215.

Parachma *thermalis*, Brasilien, *atripunctalis*, Mexiko, *ignefusalis*, Bahamas, *rufoflavalis*, Franz. Guiana, *pallidalis*, Guatemala, **Hampson**, l, c., ser. 7, Vol. 17, p. 194—196.

Paractenia *thermalis*, Maschonaland, *phaeomesalis*, Ost - Afr., *atrisparsalis*, Maschonaland, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 Vol. 17 p. 267—268.

Paraglossa (*Thyrididae*) *atrisquamalis*, Brit. O. Afr., *zonalis*, **Hampson**, Vol. 17, p. 221—222.

Paraponyx *dianalis*, *paulabis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 137 u. 138.

Parthenodes *berthalis*, Brasilien, **Schaus**, l. c., p. 140; — P. *immanis*, Borneo, *scotalis*, Sambesi, *africalis*, Nigeria, *chalcialis*, Brasilien *nymphulalis*, Mexiko, *ectopalis*, Borneo, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 470—472.

Pelasgis *cautichroalis*, Jamaica, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 203.

Pharambara basalis, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 65.

Phlytaenodes *xuthusalis*, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 494, t. 36, f. 19.

Phostria origoalis (Walk.), Nicobaren, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17,ep. 291.

Pionea albifimbrialis (Walk.), Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 297.

Plagiosella *pectinifera*, Sierra Leone, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 122.

Platamonia *oggalis*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 289.

Pleuroptya distinguenda (Hering), Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 556.

Pococera *nigribasalis* [= P. robustella Druce (nec Zell.), Biol. Centr.- Amer., Heteroc., Vol. II, p. 109 (part.)], Guatemala, *hemimelas*, Panama, *rufitinctalis*, Paraguay, *polialis*, Jamaica, *albiceps*, Argentinien, *stenipteralis*, Franz. Guiana, *albimedialis* [= P. melanoleuca Druce (nec Hamps.), Biol. Centr.-Amer., Heteroc., Vol. 2, p. 548], Mexiko, *subviolascens*, Argentinien, *africalis*, Brit. O. Afr., **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 124—129.

Polylophota barbarossa, Brit. Neu Guinea, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 189.

Poujadia *pimella*, Arizona, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 31.

Prosaris *pulverea*, Natal, *rufalis*, Maschonaland, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 268—269.

Pyralis *aenalis*, Ceylon, *costipunctalis*, Borneo, *flavimedialis*, Nigeria, *bryalis*, *cautalis*, *flavicapitalis*, Sierra Leone, *anaemicalis*, Brit. O. Afr., *lorymalis*, Aden, *digonialis*, Basuto- u. Kapland, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 254—257; — P. farinalis, N. Seeland, **Howes**, Trans. N. Zeal. Inst., Vol. 38, p. 509; — P. *garalis*, Brasilien, **Schaus**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 141.

Pyrauge flammealis, Brasilien, **Hampson**, Ann. Nag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 207.

Pyrausta *erythropsis*, Ecuador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 186; — P. *silvosalis*, Khasia Hills, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 416.

Rehimena *villalis*, Andamanen, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 287.

Digitized by Google

Rhodoneura *canidentalis*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 381; — Rh. dorilusalis (Walk.), Nicobaren, **Swinhoe**, Vol. 17, p. 286; — Rh. *pexa*, Maschonaland, *sparsireta*, Cuba, *acygoniata*, Columbien, *eugrapha*, Aschanti, *leucosticta*, Brit. Guiana, *nephelopera*, Assam, *euprepes*, Brit. Guiana, *gemmata*, Nigeria, *bullita*, Peru, *miosticta*, Aschanti, *lateritiata*, Borneo, *palealides*, Maschonaland, *ferruginosa*, Sikkim, *flavicilia*, Rhodesia, *nubila*, Brit. Guiana, *aurifera*, Paraguay, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 117—122; — Rh. *loxomita*, Brisbane, **Turner**, Proc. R. Soc. Queensland, Vol. 19, p. 89.

Rhynchopaschia (*Epipaschiinae*) *melanolopha*, Maschonaland, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 190.

Ridleyana (Hydrocampinae) f. Teratauxta paradoxa Hering, **Hampson**, l. c., Vol. 18, p. 469.

Sacada *rhodinalis*, Maschonaland, *nigripuncta*, *metaxantha*, Neu Guinea, *roscalis*, Maschonaland, *prasinalis*, Sierra Leone, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 266—267.

Saccopleura *erythralis*, Brasilien, **Hampson**, Ann. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 191.

Salebria *engeli*, Oak Station, Pa., **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 107.

Salobrena *atropurpurea*, Panama, *tenebralis*, Brasilien, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 192.

Saroscelis *earlalis*, Borneo, *nicoalis*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 291.

Scenedra *flavibasalis*, Queensland, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 212.

Scoparia *expallidalis*, Nevada, p. 101, *penumbralis*, U. S. A., *schwarzalis*, Arizona, p. 103, *strigalis*, U. S. A., p. 104, basalis Walk. var. *palloralis*, var. *obispalis*, U. S. A., p. 106, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14.

Siculodes *fumiceps*, *nigrithorax*, *subauratalis*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 65—66.

Sindris *bipunctalis*, Nigeria, *holochralis*, *deltoidalis*, Sierra Leone, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 351.

Spectrotrota *normalis*, W. Australien, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 135.

Stemmatophora *xanthozonalis*, Kapland, *rubricostalis*, Java, *olivalis*, Ceylon, *rubicundalis*, Kapland, *scotalis*, Kaschmir, *fuliginalis*, Calcutta, *glaucalis*, Sierra Leone, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 261—263.

Steina *annulalis*, Peru, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 184.

Stenopaschia (*Epipaschiinae*) *erythralis*, Brasilien, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 189—190.

Stenoptycha coelodactyla Zell., p. 141, erschoffiana Zell., lindigi F. u. R., p. 143, peruviana Zell., p. 146, bespr., *unicolor*, Peru, p. 147, **Hering**, Stett. ent. Zeitg., Vol. 67.

Stericta basalis (Leach), Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 17, p. 556; — St. *glaucinalis*, Surinam, *leucozonalis*, Singapore, *chionophoralis*, Brasilien, Paraguay, *leucoplagialis*, Brit. Guiana, *lophocepsalis*, Borneo, *congenitalis*, Borneo, *obliqualis*, Bolivia, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 142—146.

Striglina *conjuncta*, *mediofascia*, Indien, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 381; — St. *pallidirufa*, Salomon-Ins., *flammans*, Peru, *guttistigma*, Nigeria, **Hampson**, l. c,, Vol. 17, p. 114—115.

Symphonia *albioculalis*, Nigeria, **Hampson**, l. c., Vol. 18, p. 391.

Sylepta *crocealis*, Ecuador, **Dognin**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 185; — S. desmialis (Walk.) = Chalcidoptera incomitata Swinh. ♂, **Swinhoe**, Ann.

Digitized by Google

Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17 p. 293; — S. *marcidalis*, Sumatra, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 382.

Talis *icelomorpha*, W. Australien, **Turner**, Proc. R. Soc. Queensland, Vol. 19, p. 90.

Tatobotys biannulalis, Indien, **Swinhoe**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 287.

Tegostoma disparalis (H.-Sch.), Indien **Swinhoe**, l. c., Vo. 17, p. 297; — T. erubescens Chr., beschr., **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 300.

Tegulifera *camptoceralis*, Aschanti, *sanguicilialis*, *chrysoproctalis*, *nigricinctalis*, Sierra Leone, *craspedalis*, Panama, *epipyralis*, Aschanti, *vinotinctalis*, Sierra Leone, *holothermalis*, Maschonaland, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 258—261.

Telepasta, für Pygospila cuprealis Swinh., **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 294.

Tetridia *murinalis*, Neu Pommern, **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 296.

Thermauge flavicilialis, Nigeria, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 197.

Tioga *melazonalis* [= T. atrifascialis Hamps. (nec Hulst), Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 182], Bahama Ins., *fovealis*, Franz. Guiana, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 123—124.

Torqueola für Glyphodes ophiceralis Walk., **Swinhoe**, l. c., Vol. 17, p. 382.

Tosale *velutina*, Franz. Guiana, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 193.

Trebania *glaucinalis* [= T. muricolor Leech (nec Hamps.), Trans. ent. Soc. London, 1901, p. 431], W. China, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 269.

Trichophysetis *whitei*, Teneriffa, **Rebel**, Verh., zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 237.

Triphassa *flammealis*, Aschanti, *anaemialis*, Lagos, *pallidalis*, Birma, **Hampson**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 265.

Tyndis *dentilinealis*, Goldküste, *proteanalis*, Brit., O. Afr., *pictimarginalis*, Sierra Leone, *megistalis*, Brit. O. Afr., **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 357—358.

Uliosoma *anaemicalis*, Argentinien, *caustalis*, Trinidad, **Hampson**, l. c. Vol. 17, p. 201.

Vitessa *glaucoptera*, Queensland, *vitialis*, Fiji-Ins., *cyanea*, Neu-Guinea, *unipectinalis*, Salomons-Ins., **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 216—217; — V. stettina, N. Guinea, *teleroma*, Perak, *temerata*, N. Guinea, **Swinhoe**, l. c., Vol. 18, p. 412 u. 413.

Xantippe *tinctalis*, *bifilalis*, Mexico, **Hampson**, l. c., Vol. 17, p. 194.

Zophodia *polingella*, Arizona, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc. Vol. 14, p. 31.

Tortricidae.

Tortriciden von England, **Barrett.**

Acalla hastiana L., logiana Schiff., Raupen, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 62 u. 63, No. 1446 u. 1452.

Cacoecia sorbiana Hb., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, l. c., p. 74, No. 1515.

Carpocapsa pomonella L., Biol., bespr., **Froggatt**, Agric. Gaz. Sidney, Vol. 17, p. 539.

Cnephasia longana Haw., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 83, No. 1608.

Digitized by Google

Conchylis *calaorytana*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 304; — C. clavana Cst. implicitana Walk., Raupe, **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 52 u. 53; — C. *littorana*, Grado, **Galvagni**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 83; — C. nana Hew., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 89, No. 1671.

Cydia *grindeliana*, Texas, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 211.

Diradopsis *alberta*, Brit. Neu-Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 69.

Enarmonia *vexilla*, Tibet, **Durrant**, Proc. zool. soc. London, p. 497.

Epiblema *ocladias*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 137; — E. hepaticana Tr., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 130, No. 2099; — E. sordidana, Larve u. Puppe, **Bankes**, Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 101; — E. spec., bespr., Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 37.

Eucosma *picicolana*, Washington, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc. Vol. 14, p. 108.

Euxanthis hamana L. ? var. *largana*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 305.

Exapate congelatella Cl., Raupe, **de Combrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 86, No. 1641.

Grapholitha zebeana Rtzb., p. 138, No. 2163, gallicolana Zell., p. 144, No. 2231, Raupen, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13.

Hastula hyerana Mill., melanistische Aberrationen, **Chapman**, Transact. ent. soc. London, p. 155, t. 8 u. Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 13, p. 243, t. 3.

Hemimene, Besttab. amer. Arten, sedatana piperana,, capitana, britana, incanana, Clem., simulana Clem., beschr., bittana, radicolana, leopardana, plummeriana, U. S. A., **Busck**, Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 19, p. 176—181.

Lozopera *mediterranea*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 302.

Lipoptyche *kana*, *banana*, U. S. A., **Busck**, Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 19, p. 182.

Meridarchis *episacta*, *phaeodelta*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 137 u. 138.

Olethreutes saugiana Hb., Raupe, p. 104, No. 1871, bifasciana Hew., bipunctana F., Raupen, p. 115, No. 1929 p. 1930, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13,

Paramorpha *laxeuta*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 138.

Phtheochroa rugosana Hb., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 97, No. 1829.

Platypeplus *mormopa*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 136.

Polychrosis confinitana Stgr., beschr., **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 305; — P. ?indusiana Z., beschr., Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 37.

Retinia *austriana*, Larve u. Puppe, **Cosens**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 362.

Rhopobota quaestionana Zell., agilana Tgstr., Raupen, **de Combrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 155, No. 2286 u. 2289.

Semasia aemulana Schläg., Raupe, **de Crombrugghe de Picqendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 125, No. 2031.

Digitized by Google

Tortrix forskåleana L., Bem., Holland, **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 209; — T. pronubana Hb., beschr. Larve, **Adkin**, Entomologist, Vol. 39 p. 265; — T. pronubana Hb., Im., Larve u. Puppe, **Bankes**, Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 6.

Tineidae.

Tineiden, Nomenclatur, **Walsingham** u. **Durrant**, Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 196.

Adela australis H.-Sch., Entwicklung u. Biol., **Chrétien**, Naturaliste, Vol. 28, p. 17.

Aeoloscelis *theoris*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist Soc. Bombay, Vol. 17, p. 410.

Aeolocosma Meyr., bespr., *cycloxantha*, W. Austr., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr. vol. 30, p. 38.

Agnippe *evipeella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 723, f. 1.

Anacampsis *nerteria*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 139; — A. *montrigella*, Pennsylvanien, **Busck**, Canad. Entomologist, vol. 38, p. 121; — A.? vorticella Sc. ab. ♂ destrigella Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 169.

Antiochtha stellulata, *achnastis*, *tetradelta*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist., Soc. Bombaß, Vol. 17, p. 149 u. 150.

Anthithyra (Yyloryctidae) *vineata*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 404.

Aristotelia palustrella Dgl., Larve u. Puppe, **Bankes**, Ent. Monthly Mag., Ser. 2, Vol. 17, p. 143.

Atychia *orientalis*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 217.

Bida Walk., Gattg. beschr., radiosella Walk., beschr., Austral., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 48.

Blastotere glabratella Zell., Norfolk, **Walsingham**, Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 169.

Borkhausenia *capnodyte*, Queensland, *asperta*, Sidney, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 36 u. 37.

Brachmia *cherandra*, *syrphetodes*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist., Soc. Bombay Vol. 17, p. 151 u. 152.

Bucculatrix fatigatella Heyd. var. obscurella Klem., beschr., humiliella H.-S., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 172 u. 173.

Cataplectica fulviguttella Zell., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Vol. 14, p. 58, No. 3547.

Cerostoma, Besttab. d. amer. Arten, *flavistrigella*, Californien, *maculatella*, *vintrella*, *undulatella*, Arizona, **Busck**, Ent. News, Vol. 17, p. 97—99.

Chereuta (Xyloryctidae) *tinthalea*, Queensland, *anthracistis*, *chalcistis*, W. Austr., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 33 u. 34.

Chlidanotidae, f. *Chlidanota thriambis*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 413.

Coleophora, Biol. engl. Arten, **Turner**, Ent. Rec., Vol. 18; — C. expressella Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 170.

Comocritis *pieria*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 415.

Copromorpha Meyr., Gattg. beschr., *prasinochroa*, Sidney, **Meyrick**, Trans.

Digitized by Google

R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 52; — C. *metallitis*, *efflorescens*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 411 u. 412.

Coriscium brogniardellum F., ab. disconigrellum Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 171; — C. *texanella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 732.

Cosmopteryx Hb., Besttab. u. Bem. zu amerik. Arten, pulcherrimella Chamb., Carol., *clandestinella*, Columbien etc., **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 707—713.

Cryptophasa *xylomima*, *porphyritis*, *argyrias*, *pellopsis*, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 140 u. 141.

Dactylethra, bei Ypsolophus, *tetroctas*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist., Soc. Bombay, Vol. 17, p. 153.

Demiophila (Gelechiidae) *psaphara*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 152.

Depressaria depressella Hb. var. *laetella*, Altai, hofmanni Sttt. var. ? *urzhumella*, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51; — D. discipunctella H.-Sch. var. *helladicella*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 311; — D. spec., besch., Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus, Wien, Vol. 20, p. 39.

Dicasteris (Elachistidae) *leucastra*, Tasmania, **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 55.

Elachista *mitterbergi*, Oesterreich, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 643.

Electracma (Chlidanotidae) *hemichroa*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat Hist. Soc., Bombay, Vol. 17, p. 413.

Eonympha (Oecophoridae) *erythrozona*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 407.

Epermenia *imperialella*, Pennsylvanien, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 124.

Epicaenia (bei Panacaenia) *chlorodelta*, *authaema*, *chernetis*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc., Bombay, Vol. 17, p. 140 u. 141.

Epicallima *isopoelia*, *semantris*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 408.

Epichostis (Xyloreutidae) *elephantias*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 404 u. 405.

Epicnistis (Tineidae) *euryscia*, Tasmania, **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 65.

Epipyrops *doddi*, Queensland, Larve parasitisch an Fulguriden, **Rothschild**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 162.

Epistomotis (bei Cerostoma) *penessa*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc., Bombay, Vol. 17, p. 416.

Ethmia Hb., Gattg. bespr., **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 49; — E. *acontias*, *zeleae*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc., Bombay, Vol. 17, p. 409.

Eulechria *textilis*, Sidney, **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 36.

Eumenodora (Elachistidae) *encrypta*, Queensland, **Meyrick**, l. c., p. 55.

Euprora (Tineinae) *argentiliniella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 762 u. 733, t. 8.

Eupselia Meyr., bespr., *leucaspis*, S. Austr., *thritrona*, N. S. Wales, *hypsichora*, N. Austr., **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 38 u. 39.

Eutorna Meyr., bespr., Best.tab. d. austral. Arten, *leptographa*, Tasmania, *intonsa*, N. S. Wales, *tricasis*, Queensland, *eurygramma*, Austral. u. Tasmania, *pabuli-*

Digitized by Google

cola, Queensland, *spintherias*, *diaula*, Victoria u. Tasmania, *phaulocosma*, Tasmania, *peloxenes*, Victoria, *epicnephes*, Austral., **Meyrick**, l. c., p. 40—46.

Evippe *pollostella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 725, f. 3.

Exorectis (Tineidae) *autoscia*, Victoria, **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 65.

Gelechia *fondella*, Pennsylvanien, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 122; — G. luculella Hb. ab. dealbella Klem., beschr. **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 168. — G. *gumiella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 731; — G. *hauderi*, Oberösterreich, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 56, p. 9; — G. spec., beschr., Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus, Wien, Vol. 20, p. 39.

Heliodines Stt., Gattg. beschr., *princeps*, Queensland, **Meyrick**, Trans. R. Soc., S. Austr., Vol. 30, p. 54.

Heliangara (Gelechiidae) *lampetis*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc., Bombay, Vol. 17, p. 147,

Heterobathra Low., Gattg. beschr., *tetracentra*, W. Austr., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 46 u. 47.

Heterochyta (Oecophoridae) *xenomorpha*, W. Austr., *asteropa*, N. S. Wales, *pyrosema* **Meyrick**, l. c., p. 47 u. 48.

Hieromantis *fibulata*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 410.

Hypercallia *alseis*, *catausta*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 406.

Hypertropha *zophodesma*, Victoria, *rhotias*, Sidney, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 51.

Idiophantis *soreuta*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 139.

Imma Walk., Gattg. def., Synonymie, p. 170, rugosalis Walk. ♂, accuralis Walk. ♀, p. 172, *mylias* ♂ ♀, Ceylon, *cladophragma* ♀, Singapore, p. 173, *triardis* ♂, S. Indien, p. 174, congrualis Wals., ♂ ♀, *marileutis* ♂ ♀, Queensland, p. 175, *psithyristis* ♂, Salomon-Ins., *psoricopa* ♂, Ceylon, *cyclostoma* ♂ ♀, Assam, p. 176, *matriodoxa* ♀, Sumbava, *lysidesma* ♂ ♀, Assam, p. 177, costipuncta Feld. ♂ ♀, *priozona* ♂, Borneo, p. 178, *aulonias* ♀, Salomon-Ins., *dipselia* ♂, Sulu, p. 179, *porpanthes* ♂, Perak, *thyriditis* ♂ ♀, Salomon-Ins., p. 180, *dioptrias* ♀, N. Guinea, p. 181, *caelestis* ♂ ♀, W. China, *acroptila* ♂ ♀, Sierra Leone, p. 182, *hyphantis* ♀, Ceylon, p. 183, *procrossa* ♂, *neurota* ♂ ♀, Borneo, p. 184, *xantharcha* ♀, Borneo, *trichinota* ♂ ♀, Celebes, p. 185, *otoptera* ♂ ♀, Borneo, *chlorosphena* ♂ ♀, Ceylon, p. 186, *tesseraria* ♂, *homalotis* ♂ ♀, Borneo, p. 187, *auxobathra* ♂ ♀, *megalyntis* ♀, Borneo, p. 188, *hectaea* ♀, Borneo, *mesochorda* ♂, Assam, p. 189, *panopta* ♂ ♀, Flores, p. 190, *grammatistis* ♂, *minatrix* ♀, N. Guinea, p. 191, *epichlaena* ♀, Borneo, p. 192, *amphixantha* ♀, Borneo, *cymbalodes* ♀, Assam, p. 193, *melotoma* ♂, Sikkim, *crocozela* ♂, N. Guinea, p. 194, *chrysoplaca* ♀, N. Guinea, *phalerata* ♂, Assam, *epicomia* ♂ ♀, Salomon-Ins., p. 195, *chlorosoma* ♂, Assam, *strepsizona* ♀, Celebes, p. 197, *aeluropsis* ♂, Borneo, albofascia Feld. ♂ ♀, p. 198, *tyrocnista* ♂ ♀, Andamanen, *chasmatica* ♀, Sikkim, Assam, p. 199, *nephelastra* ♂, Borneo pardalina Walk. ♂, p. 200, *nephallactis* ♂ ♀, Venezuela, p. 201, *cuneata* ♂ ♀, Brasilien, Columb., p. 202, *metachlora* ♀, S. Amer., *thymora* ♂ ♀, Brasilien,

Digitized by Google

p. 203, *cancanopsis* ♂ ♀, Columb. Cayenne, p. 204, **Meyrick**, Trans. ent. soc. London.

Lecithocera *cholopsis*, Birma, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 149.

Leucoptera *deltidias*, Tasmania, *hemizona*, W. Austr., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 61.

Lita *sabulosella*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 211; — L. *suaedicola*, Oléron (Frankr.), **Mabille**, Ann. Soc. ent. France, p. 54.

Lithocolletis mespilella Hb. ab. schillei Klem., beschr., **Klemensiewicz**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 172.

Loxotrochis sepias ♂, N. Hebriden, **Meyrick**, Trans. ent. soc. London p. 205.

Macrotona *peroena*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 148.

Macrernis *rostrata*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 147.

Macrobathra *hexadyas*, Queensland, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 35.

Megacraspedus *monolorellus*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 213.

Mesophleps silacellus Hb., beschr., Sussex, **Bankes**, Ent. Monthly Mag., ser. 2, Vol. 17, p. 28.

Metrernis (Chlidanotidae) *ochrolina*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 414.

Mompha *punctiferella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 731, f. 7; — M. *stellella*, *angelella*, Pennsylvanien, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 123.

Monopis *hemicitra*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 417.

Myriopleura (Xyloryctidae) *furfurosa*, *isocentra*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 405 u. 406.

Narthecoceros (bei Macrotona) *xylodes*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 148.

Nepticula. südfranzös. Arten, Larven, **Brown**, Act. soc. linn. Bordeaux, Vol. 61, p. 7; — N., Gattg. beschr., Best.tab. d. austral. Arten, *leucargyra*, Sidney, *anazona*, Queensland, *primigena*, planetis, *caenodora*, *gilva*, Sidney, *symmora*, S. Austr., *melanotis*, *funeralis*, Sidney, *endocapna*, *chalcitis*, W. Austr., *phyllanthina*, *libera*, Sidney, *trepida*, Victoria, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 56—61.

Notodryas *callierga*, S. Austr., **Meyrick**, l. c., p. 56.

Numata (Gelechiidae) *bipunctella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 724. f. 2.

Oedematopoda ignipicta, Biol., **Yamazaki**, Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 56.

Opogona Zell., f. Lozostoma Stt. (später), **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30 p. 55. — O. *lachanitis*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 416.

Opostega *frigida*, Ceylon, **Meyrick**, l. c.. p. 416.

Organitis (bei Brachmia) *characopa*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 151.

Palamernis (Plutellidae) *canonitis* ♂, Himalaya, **Meyrick**, Transact. ent. soc. London, p. 205, 205.

Persicoptila *libanotris*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 411.

Digitized by Google

Pholeutis (Oecophoridae) *neolecta*, Victoria, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 49 u. 50.

Phthorinnaea *minor*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 726.

Phyllocnistis Zell., Besttab. austral. Arten, *acmias*, N. S. Wales, *psychina*, *hapalodes*, *triortha*, W. Austr., *diaugella*, *atractias*, *atranota*, Sidney, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 62—64.

Phylomictis *eclecta*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 142.

Pleurota *arduella*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 310.

Plutella cruciferarum Zell., Metam., **Quanjer**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 11, t. 1 u. 2; — P. *viatica*, Tibet, **Durrant**, Proc. zool. soc. London, p. 496.

Psammoris (bei Macrotona) *carpaea*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 149.

Pseudodoxia *chalcias*, *cretata*, *zopheropa*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 407 u. 408.

Ptochoryctis *acrosticta*, *ancistrias*, *sciomota*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 403.

Ptochosaris (Oecophoridae) *horrenda*, N. S. Wales. **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 37.

Pyrozela (Plutellidae) *xanthomima*, *erythromima*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 414 u. 415.

Recurvaria *elachistella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 725, f. 4; — R. *pinella*, Colorado, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 212.

Rhinosia *arnoldiella*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 212.

Scalideutis (bei Borkhausenia) *escharia*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 409.

Scieropepla *monoides*, W. Austr., **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 142.

Scythris *chelota*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 411; — S. *unimaculella*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 215.

Setomorpha Zell., Gattg. beschr., *calcularis*, Austral., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 65 u. 66. — S. operosella Zell., bespr., **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 734 f. 9 u. 10.

Solenobia *larella*, Guadarama, **Chrétien**, Naturaliste, Vol. 28, p. 56.

Sophronia *finitimella*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 213.

Stagmatophora *gossypiella*, Aegypten, **Walsingham**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 178; — St. *symbolias*, Queensland, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 53.

Stathmopoda *masinissa*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 410.

Stenomidae, besond. Fam., mit Agriophera u. Hypeuryntis, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 50.

Symmoca *atricanella*, *pannosellla*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 308 u. 309; — S. *canariensis*, Kanaren, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 38; — S. latiusculella Stt., beschr., Erdschia Dagh, **Rebel**, l. c., p. f, 214.

Syntomactis *crebra* Sidney, **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 53.

Tamarrha Walk., Gattg. bespr., p. 728, *bittenella*, Texas, p. 730, f. 6, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30. — Tamarrha, Bem. zur Gattg., **Walsingham**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 175.

Telphusa *acaciella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 722.

Digitized by Google

Thiotricha *saulotis* Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 138.

Thudaca Walk., Gattg. bespr., **Meyrick**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 49.

Timyra *tetraclina, marmaritis, palathodes, orthadia, peronetris, perochra*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 143—146.

Tipha *diacma, trichroa*, Ceylon, **Meyrick**, l. c., p. 142.

Trichotaphe *washingtoniella, trinotella*, Pennsylvanien, **Busck**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 121 u. 122.

Untomia (Gelechiidae) *untomiella*, Texas, **Busck**, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 30, p. 727, f. 5.

Xystopora divisella Dougl., Bem., Holland, **Snellen**, Tijdschr. v. Ent., Vol. 49, p. 212.

Yponomeuta malinella, Metam., **Nitobe**, Konch. Sek. Gifu, Vol. 10, p. 362.

Zalithia *amethystias*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 140.

Alucitidae.

Alucitidae, Allgem., Metam., Biol. usw., **Tutt**, Nat. Hist. Brit. Lep., Vol. 5.

Adactylus bennetti Curt., Bespr., Metam., Biol., **Tutt**, l. c,, p. 136.

Adkinia Tutt, Gattg. beschr., p. 318, Zophodactyla, p. 319, bipunctidactyla, p. 334, graphodactyla, p. 515, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c.

Agdistis *nanodes*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 136.

Amblyptilia Hb., Gattg. beschr. p. 268, cosmodactyla p. 273, punctidactyla, p. 299, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, Nat. Hist. Brit. Lep., Vol. 5; — A. cosmodactyla Hb. ab. *nivea*, England, **Bankes**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 39.

Cosmoclostis *pesseuta*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 134.

Buckleria Tutt, Gattg. beschr., p. 491, paludum, p. 493, t. 1, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, Nat. Hist. Brit. Lep., Vol. 5.

Capperia Tutt, Gattg. beschr., p. 470, heterodactyla, p. 471, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c.

Crombrugghia **Tutt**, Gattg. beschr., p. 449, distans, p. 451, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c.

Eucnemidophorus Wallgr., Gattg. beschr., p. 254, rhododactylus, p. 256, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c,

Gillmeria Tutt, Gattg. beschr., p. 219, ochrodactyla, p. 221, pallidactyla, p. 236, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c.

Fredericina Tutt, Gattg. beschr., calodactyla, p. 161, tesseradactyla, p. 175, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c.

Marasmarcha Meyr., Gattg. beschr., p. 387, lunaedactyla, p. 389, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, l. c. — M. agrorum var. *tuttodactyla*, England, **Chapman**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 178; — M. phaeodactyla Hb. var. *altaica*, Ust-Kammennogorsk, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 51.

Orneodes *sycophanta, toxophila, trachyptera*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 133 u. 134.

Oxyptilus Zell., Gattg. beschr., p. 413, parvidactylus, p. 414, pilosellae, p. 435,

Digitized by Google

Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, Nat. Hist. Brit. Lep., Vol. 5; — O. *regulus*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 135.

Platyptilia Hb., Gattg. bespr., p. 182, isodactylus, p. 183, gonodactyla, p. 201, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, Nat. Hist., Brit. Lep., Vol. 5; — P. *molopias*, Ceylon, **Meyrick**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, Vol. 17, p. 135.

Stenoptilia Hb., Gattg. bespr., p. 360, pterodactyla, p. 361, Bespr., Metam., Biol., Verbr., **Tutt**, Nat. Hist. Brit. Lep., Vol. 5; — S. graphodactyla, England, **Mathew**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 245; — St. pneumonanthes Schleich., Raupe, **de Crombrugghe de Picquendaele**, Mém. Soc. ent. Belg., Soc. ent. Belg., Vol. 13, p. 58, No. 1413.

Trichoptilus paludum Zell., Ei, p. 146, t. 7, f. 1, Larve, p. 147, 148, t. 7, f. 2—6, Puppe, p. 150, t. 7, f. 7, 8, **Chapman**, Transact. ent. Soc. London.

Hesperiidae.

Palaearkt. Hesp. Verzeichn., **Tutt**, Ent. Rec. London, Vol. 18, p. 195—198.

Achlyodes *malcheri*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 176.

Adelpha *oronoco*, Venezuela, **Weeks**, l. c., p. 76.

Adopaea thaumas subsp. *pallens*, f. *pallida*, **Schultz**, Nat. Mag. Naturw. Kristiania, Vol. 44, p. 105—111.

Aethilla *buffumi*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 174.

Carystus *ambrosei*, Venezuela, **Weeks**, Psyche, Vol. 13, p. 67.

Ceratrichia *brunnea*, Nandi, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 343.

Chaeraphon *boullati*, Peruvia, **Mabille**, Bull. soc. ent. France, p. 67.

Cyclopides *ogwanyi*, Patigo (Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 110.

Ecesia *klagesii*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 195.

Erycides *nakawara*, Venezuela, **Weeks**, Psyche, Vol. 13, p. 70,

Euselasia *howlandi*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist., Vol. 38, p. 79.

Hesperia alveus Hb., Ei, **Gillmer**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 27; — H. sao Hb., Ei u. junge Raupe, **Gillmer**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 20, p. 130.

Ithomia drogheda, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist., Vol. 38, p. 78.

Masena *rochesteri*, Venezuela, **Weeks**, l. c,, p. 77.

Nisoniades *plummertini*, Venezuela, **Weeks**, Psyche, Vol. 38, p. 38.

Nymphidium *blakei*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 78.

Oxybadistes *ardea*, Neu Guinea, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 343.

Pamphila *bryanti*, *chinoba*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 175; — P. *bobae*, *brooksii*, Venezuela, **Weeks**, Ent. News, Vol. 17, p. 203 u. 204; — *P. verdanta*, *mengeli*, *winslowi*, Venezuela, **Weeks**, Psyche, Vol. 13, p. 67—69.

Pardaleodes *kamagamba*, Kamagambo, *torensis*, Toro, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 342 u. 343.

Parnara *ogasawarensis*, Ogasawarajima, **Matsumura**, Annot. Zool., Jap., Vol. 6, p. 13, t. 1 f. 4.

Plastia *kikkawai*, Venezuela, **Weeks**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 177.

Pyrgus syrichthus, tessellatus, occidentalis, montivagus, **Skinner**, Ent. News, Vol. 17 p. 77, 1 t.; — P *occidentalis*, Arizona, **Skinner**, l. c., p. 96.

Digitized by Google

Sarangesa *ganyi* Acholi (Afr.), **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 109; — S. *teava*, Tsavo, *subalbicans*, Kisumu, **Bethune-Baker**, l. c., Vol. 18, p. 341 u. 342.

Thanaos auronius Lintn., bespr., Genitalien, **Cook**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 125, t. 3; — Th. *parkeri*, Venezuela, **Weeks**, Psyche, Vol. 13, p. 72.

Thymele pervivax Hb. var. *aleanderi*, Venezuela, **Weeks**, l. c., p. 71.

Castniidae.

Synemon *phaeoptila*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 136.

Limacodidae, Arbelidae.

Adoneta *gemina*, Texas, **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts. Sci., Vol. 1, p. 200.

Araeogyia *phaeopasta*, Sikkim, Darjiling, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 497, t. 2.

Arbela *orima*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 494.

Birthama *haplopis*, *delocrossa*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 139.

Cochlidion *creticum*, Kreta, **Rebel**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 56, p. 236.

Echedorus *fasciatus*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 90.

Eulimacodes *tersula*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 90.

Miresa *acallis*, Sumatra, **Swinhoe**, l. c., Vol. 18, p. 548.

Natada *amicta*, W. Afr. (Bihé), **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. ser. 7, Vol. 17, p. 548.

Parasa chapmani Kirb., Raupe, **Aurivillius**, Ark. f. zool., Vol. 3, No. 1, p. 11, f. 6; — P. chloris var. *huachuca*, **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 186.

Perola *antelia*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 90.

Sciathos *metaleuca*, *semirufa*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 89; — S. *roseipuncta*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 17, p. 408.

Semyra *mariae*, Franz. Guiana, **Dyar**, Journ. N. Y. ent. Soc., Vol. 14, p. 30.

Thosea *cinereamarginata*, Manila, **Banks**, Philipp. Journ. Sci., Vol. 1, p. 229.

Lasiocampidae, Megalopygidae

Apatelodes *seraphica*, Texas, **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 197; — A. *striata*, *bicolorata*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18 p. 93.

Chrysopsyche *lamani*, Im. u. Raupe, Kongo, **Aurivillius**, Ark., f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 9, f. 7, t. 1, f. 4.

Eutricha *oweni*, Arizona, **Barnes**, Canad. Entomologist, Vol. 38, p. 62.

Gastroplacaeis *maputanea*, Maputoland, **Wichgraf**, Insektenbörse, Vol. 23, p. 83.

Gloveria *valens*, Arizona, **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 185.

Hydrias *onoba*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 91.

Lasiocampa josua Stgr. var. vaucheri Blach., Tanger, Bem., **Blachier**, Ann. Soc. ent. France, p. 23, t. 2, f. 4 u. 5; — L. eversmanni Ev. ab. ♂ *aucta*, f. eversmanni β, **Krulikowsky**, Soc. ent., Vol. 21, No. 7, p. 50.

Lebeda *peruviana*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 413.

Megalopyge *pedacia*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 17, p. 414.

Ocha *hedila*, *meroma*, *patara*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 92.

Ormiscodes (?) *nigrolinea*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 17, p. 414.

Pachymeta f. contraria Walk., **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 8.

Philotherma *dentata*, Kongo, **Aurivillius**, l. c., p. 8, t. 1, f. 1.

Digitized by Google

Polypa *nigrescens*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 91.
Spidia *divisa*, Kongo, **Aurivillius**, Ark. f. Zool., Vol. 3, No. 1, p. 10, t. 1, f. 3.
Taragama *aegyptiaca*, Tort Said, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 130; — T. *butiti*, Butiti, Toro, **Bethune-Baker**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 18, p. 344.

Drepanidae.

Callidrepana *discipunctata*, *superba*, Brit. N.Guinea, **Warren**, Novit. Zool., Vol. 13, p. 61.
Hyaloepectra grisea, Brit. Neu Guinea, **Warren**, l. c., p. 62.
Oreta *patiens*, Brit. Neu Guinea, **Warren**, l. c., p. 62.

Psychidae.

Clania *vaulogeri*, Tonkin, *joannisii*, Manila, **Heylaerts**, Ann. Soc. ent. Belg., Vol. 50, p. 101.
Fumea *glaphyrella*, Morea, **Rebel**, Berl. ent. Zeitschr., Vol. 50, p. 297.
Rebelia plumella H. S., ♂ Genitalorgane, **Meixner**, Ent. Jahrb. Leipzig, Vol. 16, p. 125, 1 t.

Sesiidae.

Sesia *rufibasalis*, Pontresina, **Bartel**, Ent. Zeitschr. Guben, Vol. 19, p. 190; — S. *uralensis*, Uralsk, *talischnensis*, Lenkoran, *armeniaca*, Russ. Armenien, **Bartel**, Soc. ent., Vol. 20, No. 22, p. 169 u. 170.
Trochilium andenaeforme Lasp., Larve, **Banks** bei **Rothschild**, Transact. ent. soc. London, p. 474, p. 28, Puppe, **Chapman**, bei **Rothschild**, l. c., p. 477 t. 28; — T. *lasicera*, Tibet, **Hampson**, Proc. zool. Soc. London, p. 495, t. 36, f. 21.

Cossidae.

Brachylia *florita*, Peru, **Druce**, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, Vol. 17, p. 414.
Costria *ockendeni*, Peru, **Druce**, l. c., Vol. 18, p. 93.
Dyspessa *argaeensis*, Erdschia Dagh, **Rebel**, Ann. Hofmus. Wien, Vol. 20, p. 205; — D. *kabylaria*, Tunis, **Bang-Haas**, Iris, Vol. 19, p. 143, t. 5, f. 10.
Holcocerus *difficilis*, Afganistan, **Bang-Haas**, l. c., p. 143, t. 5, f. 12.
Xyleutis *eremonoma*, Queensland, **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr., Vol. 30, p. 140.
Zeuzera *ramuscula*, Texas, **Dyar**, Bull. Brooklyn Mus. Arts Sci., Vol. 1, p. 200.

Hepialidae.

Phassus *eldorado*, Venezuela, **Pfitzner**, Deutsche ent. Zeitschr., Iris, Vol. 18, p. 276.
Triodia *remota*, Peru, **Pfitzner**, l. c., p. 276.

Fossile Formen.

Bernstein-Lepidopt., **Evers**.
†*Archipsyche eichstättensis*, Malm., **Handlirsch**, Die fossilen Insekten, p. 624, t. 50, f. 1 u. 2.
†*Beloptesis oppenheimi*, Malm, p. 625, t. 50, f. 3—5, ? B. gigantea, Weijenbergh, p. 626, t. 50, f. 50, f. 6, **Handlirsch**, l. c.
Eocicada microcephala Oppenheim, beschr., p. 626, t. 50, f. 7—9, *lameerei*, Malm, p. 677, t. 50, f. 10—12, **Handlirsch**, l. c.

Digitized by Google

†*Limacodites mesozoicus*, Malm, **Handlirsch**, l. c., p. 622, t. 49, f. 12—15.
†*Pachypsyche*, f. Palaeontina vidali Meun., **Handlirsch**, l. c., p. 623, t. 49, f. 19.
†Palaeococcus jurassicus Oppenheim, Dogger, beschr., **Handlirsch**, l. c., p. 622, t. 49, f. 10 u. 11.
†*Palaeontinidae*, f. Palaeontina Butl. usw., **Handlirsch**, l. c., p. 618.
†Palaeontina oolitica Butl., Dogger, beschr., **Handlirsch**, l. c., p. 620, t. 49, f. 1—7.
†Phragmatoecites damesi Oppenheim, Dogger, beschr., **Handlirsch**, l. c., p. 621, t. 49, f. 8 u. 9.
†Prolystra lithographica Oppenheim, beschr., **Handlirsch**, l. c., p. 624, t. 49, f. 20—23.
†*Protopsyche braueri*, Malm, **Handlirsch**, l. c., p. 623, t. 49, f. 17 u. 18.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Verzeichnis der Publikationen mit kurzen Inhaltsangaben 175
Übersicht nach dem Stoff.
Litteratur 209
Technik 210
Entwicklung 210
Morphologie und Anatomie 211
Physiologie 211
Experimentelle Physiologie 211
Variabilität, Hybridisation, Hermaphroditismus 212
Biologie 212
Nutzen und Schaden 213
Faunistik 213
Systematik.
Rhopalocera.

Danaididae 216
Satyridae 216
Brassolidae, Morphonidae 217
Mechanitidae 217
Nymphalididae 218
Erycinidae, Lycaenidae 222
Pieridae 225
Papilionidae 225

Heterocera.

Saturniidae 228
Ceratocampidae, Striphopterygidae, Eupterotidae, Brahmaeidae, Bombycidae 229
Notodontidae, Cymatophoridae . . 229
Uraniidae 229
Geometridae 230
Sphingidae 242
Lymantriidae 243
Deilemeridae 243
Syntomididae 243
Lithosiidae 245
Arctiidae 245
Chalcosiidae 246
Zygaenidae 247
Agaristidae 247

Digitized by Google

	Seite		Seite
Noctuidae	247	*Lasiocampidae, Megalopygidae*	277
Pyralididae, Thyrididae	260	*Drepanidae*	278
Tortricidae	268	*Psychidae*	278
Tineidae	270	*Sesiidae*	278
Alucitidae	275	*Cossidae*	278
Hesperiidae	276	*Hepialidae*	278
Oistniidae	277	Fossile Formen	278
Limacodidae, Arbelidae	277		

Digitized by Google

Digitized by Google

In der **Nicolaischen Verlags-Buchhandlung R. Stricker** in Berlin ist erschienen:

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—1907. gr. 8°. brosch. 79 Tle. 1513 M.

Einzelne Jahrgänge: 1838—1847 à 1 M. 50 Pf. — 1848—1852 à 2 M. — 1853—1856 à 2 M. 50 Pf. — 1857—1858 à 3 M. — 1859—1862 à 4 M. 50 Pf. — 1863—1864 9 M. — 1865—1866 9 M. — 1867—1868 6 M. — 1869 5 M. 50 Pf. — 1870 6 M. — 1871—1872 7 M. — 1873—1874 9 M. — 1875 bis 1876 16 M. 50 Pf. — 1877—1878 18 M. — 1879 12 M. — 1880—1884 à 10 M. — 1885 12 M. — 1886 14 M. — 1887 14 M. — 1888 15 M. — 1889 16 M. — 1890 22 M. — 1891 22 M. — 1892 24 M. — 1893 25 M. — 1894 58 M. — 1895 48 M. — 1896 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte 32 M. — 1897 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 60 M. — 1898 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 50 M. — 1899 I. Hälfte 26 M. II. Hälfte 60 M. — 1900 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 48 M. II. Lieferung 38 M. — 1901 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 52 M. II. Lieferung 46 M. — 1902 I. Lieferung 22 M. II. Lieferung 48 M. III. Lieferung 54 M. — 1903 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 50 M. — III. Lieferung 52 M. — 1904 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 46 M. III. Lieferung 36 M. — 1905 I. Lieferung 26 M. II. Lieferung 40 M. — 1906 I. Lieferung 40 M. — 1907 I. Lieferung 40 M.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere während der Jahre 1857—1883. gr. 8°. brosch. 14 Tle. 141 M. 50 Pf.

(Einzelne Jahrgänge: 1857 3 M. — 1858—1860 à 4 M. 50 Pf. — 1861 bis 1862 6 M. — 1863 4 M. — 1864—1865 7 M. 50 Pf. — 1866—1867 8 M. 50 Pf. — 1868—1869 9 M. — 1870—1871 9 M. — 1872—1875 18 M. — 1876—1879 32 M. — 1880—1881 16 M. — 1882—1883 15 M.)

Dasselbe. Neue Folge. gr. 8° brosch. Bd. I. 1887. 9 M. — Bd. II. 1888. 15 M. — Bd. III. 1890. 15 M. — Bd. IV. 1891. 16 M. — Bd. V. 1892. 12 M. — Bd. VI. 1893. 16 M. — Bd. VII. 1894. 12 M. — Bd. VIII. 1895. 18 M. — Bd. IX. 1897. 20 M. — Bd. X. 1899. 22 M. — Bd. XI. 1902. 22 M. — Bd. XII. 1903. 22 M. — Bd. XIII. 1904. 34 M. — Bd. XIV. 1905. 18 M. — Bd. XV. 1905. 40 M. — Bd. XVI. 1906. 44 M. — Bd. XVII. 1907. 46 M. — Bd. XVIII. 1907. 38 M. — Bd. XIX. 1908. 46 M. — Bd. XX. 1908. 52 M. — Bd. XXI. 1909. 60 M. — Bd. XXII. 1909. 72 M. — Bd. XXIII. 1909. 76 M. — Bd. XXIV. 1910. 66 M.

Berendt, Dr. G. C., Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. 2 Bde. 25 M.

I. Bd. 1. Abt. Der Bernstein und die in ihm befindlichen Pflanzenreste der Vorwelt, bearb. von **H. R. Göppert** und **G. C. Berendt.** Mit 7 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

I. Bd. 2. Abt. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearb. von **C. L. Koch** und **G. C. Berendt.** Mit 17 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

II. Bd. 1. Abt. Die im Bernstein befindlichen Hemipteren und Orthopteren der Vorwelt, bearb. von **E. F. Gumar** und **G. C. Berendt.** 2. Abth. Die im Bernstein befindlichen Neuropteren der Vorwelt, bearb. von **F. J. Pictet-Baraban** und **H. Hagen.** Mit 8 lithogr. Tafeln gr. Fol. geh. 10 M.

Troschel, Prof. Dr. F. H., Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification untersucht. I. Band. Mit Kpfrt. gr. 4°. 41 M.

— II. Band. Lief. 1—6. (à 9 M.) 54 M.

— II. Band. Lief. 7—8. (à 20 M.). Bearbeitet v. Dr. **J. Thiele.** 40 M.

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S

Digitized by Google

JAN 14 1911
6747

Ausgegeben im November 1910.

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

DREIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1907.

II. Band. 2. Heft. 3. Lieferung.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND

(BERLIN, KGL. ZOOLOG. MUSEUM).

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin.

Jeder Jahrgang besteht aus 2 Bänden zu je 3 Heften.
(Bd. I Originalabhandlungen, Bd. II Jahresberichte.)

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

Jahresberichte für 1906, Arthropoda.

Insecta (Schluss).

		Seite
Wandolleck.	Diptera	1
Strand.	Aphaniptera	28
Lucas.	Fossile Insekten der folgenden Ordnungen	31
Lucas.	Trichoptera	40
Lucas.	Panorpatae	48
Lucas.	Neuroptera (Planipennia)	49
Lucas.	Mallophaga (= Parasitica)	58
Lucas.	Anoplura	60
Lucas.	Thysanoptera	61
Lucas.	Corrodentia	62
Ramme.	Orthoptera	69
Lucas.	Agnatha	92
Lucas.	Plecoptera	93
Lucas.	Odonata	94
Lucas.	Euplecoptera (= Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae)	102
Lucas.	Apterygogenea	106
Strand.	**Myriopoda**	112
Strand.	**Arachnida**	120
Strand.	**Prototracheata**	160
	Crustacea.	
Hennings.	Malacostraca	162
Rühe.	Entomostraca	192
Lucas.	Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida)	224
Lucas.	Pycnogonida	235

Digitized by Google

Diptera für 1906.

Von

Benno Wandolleck und **Embrik Strand.**

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

A. Verzeichnis der Publikationen.

Adams, C. F. Diptera africana I. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., 3, 1905, p. 147—208.

Ainslie, C. N. The snow fly, Chionea valga. Canad. Entomol., 38, 1906. p. 275—276.

Aldrich, John Merton (1). The Dipterous genus Calotarsa, with one new species. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 123—127, Taf. IV. — Mit Platypeza verglichen.

— **(2).** Baron Osten Sacken. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 269—272, mit Portr.

Annandale, N. (1). Notes on the freshwater fauna of India. No. IV. A Chironomid larva which feeds upon Hydra orientalis. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 2. p. 112—115.

— **(2).** Notes on the freshwater fauna of India. No. V. Some animals found associated with Spongilla carteri in Calcutta. In: Journ. As. Soc. Beng. 2. p. 187—196.

Austen, Ernest Edward (1). Illustrations of British bloodsucking flies, with notes. London, 1906, British Museum, p. 1—74, 34 Taf. — Arten aus den Familien Chironomidae, Culicidae, Simuliidae, Tabanidae, Muscidae u. Hippoboscidae.

— **(2).** Synonymic notes on Musca marginalis Wied., and the genus Pycnosoma Br. and von Berg. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, 17, 1906, p. 301—304.

— **(3).** Horse-flies (Tabanidae) and disease. J. Trop. Med., London, 9, 1906, p. 98, 99.

— **(4).** An insect enemy of the disseminator of human tick fever in Angola. J. Trop. Med., London, 9, 1906, p. 113.

— **(5).** On some bloodsucking and other Diptera from the Anglo-Egyptian Sudan collected during the year 1905, with descriptions of new species. Khartoum, 2. Rep. Wellcome Res. Lab., 1906, p. 51—66, Taf. IV—VI.

Balfour, Andrew (1). Mosquito work in Khartoum and the Anglo-Egyptian Sudan generally. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., 2, 1906, p. 15—27, pl.

— **(2).** Second report of the Wellcome research laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Khartoum, 1906, p. 1—225, plates I—XXI.

— **(3).** Biting and noxious insects other than mosquitoes. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., 2, 1906, p. 29—50, pl.

Digitized by Google

— (4). Mosquito work in Khartoum and in the Anglo-Egyptian Sudan generally. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., 1, 1904, p. 14—36, pl.

— (5). Biting and noxious insects other than mosquitoes. Ebenda p. 38—9, 1 pl.

— (6). Insects and vegetable parasites injurious to crops. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., 1, 1904, p. 41—45, pl.

Banks, C. S. (1). A new genus and species of Culicidae. Philippine J. Sci., Manila, 1, 1906, p. 779—782, Taf. I.

— (2). A list of Philippine Culicidae, with descriptions of some new species. Philippine J. Sci., Manilla, P. I, 1, 1906, p. 977—1005.

Barrett, O. W. Notes on the maninfesting bot in Mexico. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 8, 1906, p. 3—4.

Bartal, Alajos. Adatok Magyarország légyfaunájához. [Beiträge zur Dipterenfauna von Ungarn]. Rovart. L., Budapest, 13, 1906, p. 119—123, 170—178.

Bau, Arminius. Diptera, Fam. Muscaridae, Subfam. Oestrinae. In: Wytsman, Genera insectorum, 43. fascic., 1906, p. 1—31, 2 Taf.

Becker, Th. (1). Die Ergebnisse meiner dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 1—16, 97—113, 145—158, 273—286, 353—367. — Im Ganzen 506 Arten. **nn. gg.** sind: Peritta, Psiatholosius, Syllegomydas, Strobilothrix, Coelopus, Empidideicus, Drymonoeca, Helladepichoria, Ellipteroides, Tunisia, Risa.

— (2). Usia Latr. Berliner ent. Zs., 50, (1905), 1906, p. 193—228, mit 1 Taf.

— (3). Notiz zu Usia taeniolata A. Costa. Napoli, Annuario Museo Zool., N. Ser., 2, No. 8, 1906 (1).

— (4). Timia Wied. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 108—118.

— (5). Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur. Entomol. Ztg., Wien, 20, 1901, p. 132—135.

Berlese, Antonio (1). Gli insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll'uomo. Fascc. 1—17. Milano, 1906, p. 1—520, 4 to.

— (2). Probabile metodo di lotta efficace contro la Ceratitis capitata Wied. e Rhagoletis cerasi L. ed altre Tripetidi. Redia, Firenze, 3, 1906, p. 386—388.

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian entomology for the year 1904. In: Trans. R. Soc. Canada (2) II. p. 57—63.

Bezzi, Mario (1). Noch einige neue Namen für Dipterengattungen. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 49—55.

— (2). Nachträgliche Berichtigung. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 144.

— (3). Intorno al tipo della Echinomyia paolilli A. Costa. Napoli, Annuario Museo zool., N. Ser., 2, No. 7, 1906, p. 1—2.

— (4). Die Dipterengattung Methylla Hansen. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 20.

Digitized by Google

— (5). Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. Parte prima. Firenze, Boll. Soc. Entom., 37, (1905), 1906, p. 195—304.

Bigot, J. M. J. Diptères recueillis en Indo-Chine par M. A. Pavie. In: Mission Pavie 3, 1904, p. 253—4.

Bischof, Josef. Neuropteren und Dipteren [in: Penther und Zederbauer, Reise zum Erdschias-Dagh]. In: Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien 20, p. 170—179.

Blaisdell, F. E. Notes and description of the larva of Culex varipalpus Coq. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 107—109, Taf.

Boas, J. E. V. Om Oksebremsen og Midlerne til dens Udryddelse. Kjöbenhavn (Aug. Bangs Boghandel), 1906, p. 1—14.

Börner, C. Zwei neue Möhrenschädlinge aus den Gattungen Ceutorhynchidius und Phytomyza. Berlin, Arb. biol. Anst., 5, 1906, p. 283—292.

Bogdanow, E. A. Über das Züchten der Larven der gewöhnlichen Fleischfliege (Calliphora vomitoria) in sterilisierten Nährmitteln. Arch. ges. Physiol., Bonn, 113, 1906, p. 97—105.

Boli, K. G. Beitrag zur Kasuistik der tierischen Parasiten (Russisch). Kazani, Zap. Veterin. Inst., 21, 1904, p. 378—381.

Bouvier, E. L. Récolte et conservation des Diptères, particulièrement des espèces qui piquent pour sucer le sang. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 20, 1906, p. 547—563.

Bouvier, Giard et **Laveran.** Mission d'études de la maladie du sommeil. I. Organisation de la missions. — II. Instructions pour les recherches à effectuer au Congo Français, par la mission française de la maladie du sommeil. (Publié par l'Association scientifique internationale d'Agronomie coloniale.) Paris (F. Levé), 1906, (20), et Ann. Hyg. colon., Paris, 10, 1907, p. 94—114.

Boycott, A. E. and others. Reports on plague investigations in India. III. The physiological anatomy of the mouth-parts and alimentary canal of the Indian rat flea, Pulex cheopis Rothschild. J. Hygiene, London, 6, 1906, p. 486—495, Taf. IX.

Brèthes, J. Sarcophaga caridei, una nueva mosca langosticida. In: An. Mus. Buenos Aires (3) 6. p. 297—301.

Broun, T. Descriptions of three species of fruit flies. New Zealand, Dept. Agric. Div. Biol. Hort. Bull., No. 4, 1905, p. 1—6, 1 Taf.

Bruce, David. Sleeping sickness in Uganda. London, Proc. R. Inst., 17, 1906, p. 512—518.

Brues, C. T. (1). Diptera. Fam. Phoridae. In: Wytsman, Genera insectorum, 44. fascic. p. 1—20, 2 Taf.

— **(2).** Two new species of Phoridae. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., 4, 1906, p. 100—102.

Bryan, G. H. Baron C. R. von der Osten Sacken. Nature, London, 74, p. 180.

Burgess, Albert Franklin. A preliminary report on the mosquitoes of Ohio. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 6, 1906, p. 438—440.

Digitized by Google

Calamida, Umberto. Miiasi delle fosse nasali. Torino, Giorn. Acc. med., 66, 1903, p. 593—595.

Carter, A. E. J. Rare Diptera in the Forth district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1906, p. 24, 25.

Castle, W. E. Interbreeding, crossbreeding and sterility in Drosophila. Science, New York, N. Y., 23, 1906, S. 153.

Castle, W. E., Carpenter, F. W., Clark, A. H., Mast, S. O. and **Barrows, W. M.** The effects of inbreeding, crossbreeding, and selection upon the fertility and variability of Drosophila. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 41, 1906, p. 729—786.

Cattle, C. H. (1). A case in which insect larvae were passed per anum. In: Brit. med. Journ. London 1906, 2, p. 1748—9.

— **(2).** A case in which large quantities of Dipterous larvae were passed per anum. Brit. Med. J., London, 1906, 2, p. 77.

Cazalbou, L. Expériences d'infection de trypanosomiase par des Glossina palpalis infectées naturellement. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, p. 435—437.

Cecconi, Giacomo. Contribuzione alla Cecidologia Toscana. (Seconda parte.) Marcellia, Avellino, 5, 1906, p. 39—43.

Chilton, C. Occurrence in New Zealand of Dipterous Insects belonging to the family Blepharoceridae. Willington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, p. 277—278, Taf. XLVI.

Christophers, S. R. On the importance of larval characters in the classification of Mosquitoes. Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta, N. Ser., No. 25, 1906, p. 1—18, Taf. 1—III.

Clark, F. N. Photography for entomologists. Ent. Rec., London, 18, 1906, p 193—195, Taf. VIII—IX.

Cobb, N. A. Fungus maladies of the Sugar cane, with notes on associated Insects and Nematodes. In: Bull. Exp. Sta. Hawaian Sugar Plants No. 5. p. 1—254.

Cockerell, T. D. A. The care of entomological types. In: Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. No. 60. p. 51—2.

Colcord, M. List of Publications of the Bureau of Entomology. Circ. U. S. Dept. Agric. Bureau Entom. No. 78. p. 1—21.

Collin, J. E. Phora opaca, Mg., and Phora perennis, Mg. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 177—179.

Collinge, Walter E. (1). Note on the deposition of the eggs and larvae of Oestrus ovis, Linn. J. econ. Biol., London, 1, 1906, p. 72—73.

— **(2).** Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland counties during 1905. Third report. Birmingham, 1906, VII + 58 pp.

Conte, A. and **Vaney, C.** Répartition de l'Anopheles maculipennis Meigen dans la région lyonnaise. Paris, C. R. Acad. Sci. 143, 1906, p. 778.

Cook, Mel. T. Gall-insects and insect galls. Science, New York, N. Y., 24, 1906, p. 312.

Cooley, R. A. (1). Third Annual Report of the State Entomologist. In: Agric. Exper. Sta. Montana, Bull. No. 62, 1905, p. 185—230.

Digitized by Google

— (2). Fourth annual Report of the State Entomologist. Ebenda. No. 64, p. 37—45.

Coquillett, D. W. (1). On the breaking up of the old genus Culex. Science, New York, N. Y., 23, 1906, p. 312—314.

— (2). A new Tabanus related to punctifer. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 48.

— (3). A new Culex near curriei. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 109.

— (4). Five new Culicidae from the West Indies. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 60—62.

— (5). A classification of the mosquitoes of North and Middle America. Washington, D. C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 11, 1906, p. 1—31.

Corti, Emilio. Alcuni Ditteri del Portogallo. Milano, Rend. Ist. lomb., Ser. 2, 36, 1903, p. 1068—1077.

Cresson, E. T., jun. Some North American Diptera from the south west. Paper I. Ortalidae. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 32, 1906, p. 279—288, Taf.

Czerny, Leander (1). Zwei neue Chortophila-Arten aus Oberösterreich. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 251—254.

— (2). Leptomyza varipennis v. d. Wulp eine Oxyna. Entomol. Ztg., Wien, 35, 1906, p. 254—255.

— (3). Zwei palaearktische Gaurax-Arten. Entomol. Ztg., Wien. 25, 1906, p. 299—301.

— (4). Revision der Helomyziden. Entomol. Ztg., Wien, 23, 1904, p. 199—244, 263—286, mit 1 Taf.

Daecke, Erich (1). On the eye-coloration of the genus Chrysops. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 39—42, Taf.

— (2). Two new species of Diptera from New Jersey. Ent. News, Philadelphia, Pa., 16, 1905, p. 249—251, with text fig.

Dammann, Carl und Oppermann, Theodor. Simulia ornata als Vermittler der Wild- und Rinderseuche. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, 13, 1905, p. 505—506.

Dastre, A. The fight against yellow fever. Washington, D. C. Smithsonian Inst., Rep., 1905 (1906) p. 339—350.

Dudgeon, G. C. Occurrence and habits of some species of human biting flies belonging to the families Tabanidae and Muscidae. Glossina from the West Coast of Africa. J. Trop. Med. London, 9, 1906, p. 326, 327.

Dyar, H. G. (1). The classification of mosquitoes. Science, New York, N. Y., 23, 1906, p. 233—234.

— (2). Illustrations of mosquito larvae. Washington, D. C., Proc. Ent. Soc., 8, 1906, p. 15—21.

— (3). Key to the known larvae of the mosquitoes of the United States. Washington, D. C., Circul. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. No. 72, 1906, p. 1—6.

Dyar, H. G. and **Knab, Frederick** (1). Diagnoses of new species

Digitized by Google

of mosquitoes. Washington, D. C., Proc. Biol. Soc., 19, 1906, p. 133—141.

— (2). Notes on some American mosquitoes with descriptions of new species. Washington, D. C., Proc. Biol. Soc., 19, 1906, p. 159—172.

— (3). The larvae of Culicidae classified as independent organisms. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 14, 1906, p. 169—230, Taf.

Enslin, E. Die Lebensweise der Larve von Macrocera fasciata Meig. In: Zeits. wiss. Insektenbiol. 2. p. 251—3.

Eysell, Adolf. Die Stechmücken. In: Handbuch der Tropenkrankheiten, hrsg. v. C. Mense. Bd. 2. Leipzig (J. A. Barth), 1905, p. 44—94, 5 Taf.

Felt, E. P. (1). Diversities among New York mosquitoes. Reprinted from the proceedings of the Second Anti-Mosquito convention, held in New York city, December 15 and 16, 1904, under the auspices of the American mosquito extermination society. New York, 1906, p. 32, Taf.

Zur Unterscheidung der Mücken-Arten und ihrer Larven. Biologisches. — Die Arbeit ist als erste Einführung in das Studium der Mücken geeignet.

— (2). 21. report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York, 1905. Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 104, 1906, p. 49—186, Taf.

— (3). Studies in Culicidae. Albany, N. Y. St. Mus. Bull., 97 (Entomology 24), 1905, p. 442—497, 562—564, Taf. I—XIX.

Fermi, Claudio e **Cano-Brusco, Umberto.** Ricerche sulla diffusione delle larve di zanzare malarifere a Terranova Pausania e nei dintorni in rapporto alle bonifiche. Roma, Atti Soc. studi malaria, 4, 1903, p. 531—533.

Fermi, Claudio e **Martinetti, Paolo.** La diffusione delle larve di Anopheles in Porto Torres e dintorni e in Nurra (Sardegna). Roma, Atti Soc. studi malaria, 4, 1903, p. 534—542.

Fiebrig, Karl. Eine morphologisch und biologisch interessante Dipterenlarve aus Paraguay. (Acanthomera teretruncum sp. n. Fiebrig.) Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, p. 316—323, 344—347.

Frey, Richard. (1) Tre för vår fauna nya dipterer. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn., 32, 1906, p. 40.

— (2). Tvenne för vår fauna nya dipterer. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn., 32, 1906, S. 67.

— (3). För Finlands fauna nya dipterer. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 32, p. 107—109.

Fritsch, Karl. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1904, Wien. Verh. Zool. Bot. Ges., 1906, p. 135—160.

Froggatt, W. W. Domestic Insects: Mosquitoes. Agric. Gaz., Sydney, N. S. W., 16, 1905, p. 1082—1087, pl.

Galli-Valerio, B. e **Rochaz de Jongh, J.** (1). Studi e ricerche sui

Digitized by Google

Culicidi dei generi Culex e Anopheles. I—III. Memoria. Roma, Atti Soc. studi malaria, 4, 1903, p. 3—48, 5, 1904, p. 1—47, 6, 1905, p. 1—25.

— (2). Studi e ricerche sui Culicidi dei generi Culex e Anopheles. IV. Memoria. Roma, Atti Soc. studi Malaria, 7, 1906, p. 1—17.

Gedoelst, L. Contribution à l'étude des larves cuticoles de Muscides africaines. Arch. parasit., Paris, 9, 1905, p. 568—592, fig.

Giard, A. (1). Sur la présence de Compsomyia macellaria L. dans l'Inde française. Paris. Bull. Ass. franc. avanc. sci., 1905, p. 334—335.

— (2). Sur les progrès de la Mouche des fruits (Ceratites capitata Wied.) aux environs de Paris. Paris, C. R. Acad. sci., 143, 1906, p. 353—354.

— (3). Sur quelques Diptères intéressants du jardin du Luxembourg. Paris, Bull. soc. ent., 1904, p. 86—88.

— (4). Sur l'Agromyza simplex H. Loew, parasite de l'asperge. Paris. Bul. soc. ent., 1904, p. 179—181.

Giles, G. M. (1). The anatomy of the biting flies of the genus Stomoxys and Glossina. J. Trop. Med., London, 9, 1906, S. 99—102, 153—156, 169—173, 182—186, 198—202, 217—219, 235—236.

— (2). Mosquito notes. I. Note on a small collection of mosquitoes from Barhain in Northern Arabia (shores of Persian gulf). J. Trop. Med., London, 9, 1906, p. 130—132.

Grabham, M. (1). A new Corethrella from Jamaica. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 343—345.

— (2). Notes on some mosquitoes from Newcastle, Jamaica. Canad. Entomol., 38, 1906. p. 167—173.

— (3). Four new Culicidae from Jamaica, West Indies. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 311—320.

Graeffe, Ed. Beiträge zur Insektenfauna von Tunis. In: Verh. zool. botan. Ges. Wien 1906, p. 446—471. [Darin Beschreibung einer Mulio n. sp. von **Sack**].

Grimshaw, P. H. (1). On the British species of Hydrotaea (continued). In: Entom. Monthly Mag. 42. p. 8—11, 72—77.

— (2). Diptera Scotica. V. The Forth district (second supplement). In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1906. p. 154—161.

— (3). The Diptera of Fair isle. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1906, p. 207—209.

— (4). On the occurrence of a new British fly (Trichocera maculipennis, Mg.) in the Forth district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1906, p. 210.

Grossbeck, J. A. Notes on Culex squamiger Coq., with description of a closely allied species. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 129—131.

Grünberg, K. (1). Über blutsaugende Musciden. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 78—93.

— (2). Einige neue Tabanidengattungen des äthiopischen Faunengebiets. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 349—362.

— (3). Über zweiflügelige Insektenarten als Schmarotzer bei Menschen und Säugetieren. Verh. D. Kol. Kongr., Berlin, 1905 (1906) p. 60—68.

Digitized by Google

— (4). Einige Mitteilungen über afrikanische Oestriden. Berlin, Sitz. Ber. Ges. natf. Freunde, 1906, p. 37—49.

Guilliaume. Notes sur les Diptères de Belgique. In: Ann. Soc. ent. Belgique 50. p. 221—4. pl. I.

Guyénot, E. Sur le mode de nutrition de quelques larves de mouches. Paris, C. R. soc. biol., 61, 1906, p. 634—635.

Handlirsch, A. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Lief. 1—4, Leipzig, 1906, p. 1—640, 36 Taf.

Hautefeuille. Les Diptères parasites des cavités naturelles chez l'homme. Amiens, Bull. soc. linn., 18, 1906, p. 81—90.

Headlee, Thomas J. Blood gills of Simulium pictipes. Amer. Nat., Boston, Mass., 40, 1906, p. 875—885.

Hendel, Friedrich (1). Rhynchopsilops nov. gen. Anthomyidarum. (Dipt.) Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, p. 129—131.

— (2). Über die systematische Stellung von Tanypeza Fall. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, p. 201—205.

— (3). Kritische Bemerkungen zur Systematik der Muscidae acalyptratae. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, p. 249—252.

Henderson, Robert. The Diptera of Clyde, being a list of species of the families Platypezidae, Pipunculidae, Syrphidae and Conopidae, not recorded in Mr. P. H. Grimshaw's list (Fauna and Flora, etc., of Clyde 1901) and of additional localities for most of the uncommon species there recorded. Glasgow, Trans. Nat. hist. Soc., N. Ser., 7, 1906, p. 148—154.

Hermann, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden. II. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 129—144, 1 Taf.

Hesse, E. Lucilia in Bufo vulgaris Laur. schmarotzend. Biol. Centralbl., Leipzig, 26, 1906, p. 633—640, Taf.

Hine, James Stewart (1). Habits and life histories of some flies of the family Tabanidae. Washington, D. C., Tech. Ser., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 12, pt. 2, 1906, p. I—III + 19—38.

— (2). The North American species of Tabanus with a uniform middorsal stripe. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 7, 1906, p. 19—28.

— (3). Two new species of Diptera belonging to Asilinae. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 7, 1906, pp. 29—30.

— (4). A preliminary report on the horseflies of Louisiana, with a discussion of remedies and natural enemies. Circ. 6, State Crop Pest Comm. Louisiana, 1906, p. 1—43.

— (5). A preliminary report on the horseflies of Louisiana, with a discussion of remedies and natural enemies. Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull., No. 5, 1906, p. 1—43.

Holmgren, Nils. Die systematische Stellung des Termitomastus leptoproctus Silv. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 140.

Horrocks, W. H. and **Kennedy, J. C.** Mosquitoes as a means of dissemination of Mediterranean Fever. In: Repts. Comm. Mediterranean Fever R. Soc. pt. IV. v. 70—82. 1 pl.

Houard, C. (1). Sur l'identité de structure des galles involucrales

Digitized by Google

et des galles des pousses feuillés chez les Euphorbes. In: C. R. Acad. Sci. Paris 142. p. 1435—7. — Cecidomyidengallen.

— (2). Cécidies produites par le Perrisia capsulae Kieff. sur l'Euphorbia cyparissias L. Marcellià, Avelino, 5, 1906, p. 61—65.

Houlbert, Constant. La station entomologique de l'université de Rennes. In: C. R. assoc. franc. avanc. Sci. 34. (Cherbourg 1905. 2. partie) p. 528—531.

Howard, L. O. House flies. Washington, D. C., Circul. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 71, 1906, p. 1—9.

Hulst, Francis A. The histolysis of the musculature of Culex pungens during metamorphosis. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 11, 1906, p. 277—304, Taf.

Hutchinson, Jon. Mosquitos and Leprosy. Brit. Med. J. London, 1906, II, p. 1841.

Imms, A. D. On the life-histories of the ox warble flies Hypoderma bovis (De Geer) and H. lineata (Villers.) J. econ. Biol. London, 1, 1906, p. 74—91.

Jacobs, J. C. Diptères de la Belgique. IV. suite. Bruxelles, Mem. Soc. ent. Belgique, 12, p. 21—75.

Japha, A. Zur Biologie der Tsetsefliege. Königsberg, Schr. Physik. Ges., 46, 1906, p. 147—149.

Johnson, Charles (1). Notes on some Dipterous larvae. Psyche, Boston, Mass., 13, 1906, p. 1—4, Taf. I.

— (2). Descriptions of two new Diptera of the family Dolichopodidae. Psyche, Boston, Mass., 13, 1906, p. 59—60.

— (3). Charles Robert v. d. Osten Sacken. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 273—275.

Jones, Burle J. Catalogue of the Ephydridae, with bibliography and description of new species. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Tech. Bull., Coll. Agric., Exp. Sta., Ent. 1, 1906, p. 153—198, Taf.

Jones, Paul R. A new Cuterebra from Nebraska. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 391—392.

Kayser, Bernhard. Über Fliegenlarvenschädigung des Auges. Berichtigung. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart, 43, 1905, p. 205—214, 394.

Kearton *frères.* L'art de surprendre et de photographier les oiseaux et les insectes. Paris: Dumoulin 1906, p. 1—268.

Kertész, Kalman (1). Die Dipteren Gattung Evaza Walk. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 4, 1906, p. 276—292.

— (2). Eine neue Gattung der Heteroneuriden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 4, 1906, p. 320—322.

Kieffer, J. J. (1). Description de nouveaux Diptères Nématocères d'Europe. Bruxelles, Ann. Soc. Scient., 30, 1906, p. 311—348.

— (2). Description d'un genre nouveau et de quelques espèces nouvelles de Diptères de l'Amérique du sud. Bruxelles, Ann. Soc. Scient., 30, 1906, p. 349—358.

— (3). Diptera, Fam. Chironomidae. In: Wytsman, Genera Insectorum, 42. fascic., 1906, p. 1—78, Taf. I—IV.

Digitized by Google

— (4). Deux nouveaux représentants du genre Rhabdophaga. Marcellià, Avellino, 5, 1906, p. 70—74.

Kieffer, J. J. et **Herbst, Pablo.** Description de galles et d'insectes gallicoles du Chili. Bruxelles, Ann. Soc. Scient., 30, 1906, Mém., S. 223—236, Taf. I.

Kieffer, J. J. und **Nielsen, J. C.** Eine neue Weidengallmücke (Rhabdophaga nielsenii, n. sp.) mit Bemerkungen über die Gallen und die Lebensweise. Kjöbenhavn, Ent. Medd., Ser. 2, 3, 1906, p. 1—4.

Kieffer, J. J. und **Thienemann, A.** Über die Chironomidengattung Orthocladius. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, p. 143—156. — Orthocladius 2 nn. spp. Über die Metamorphosen dieser und anderer Arten. Nachuntersuchung einiger früher beschriebenen Metamorphosen.

Kinoshita, K. Über die Verbreitung der Anophelen auf Formosa und deren Beziehungen zu den Malariakrankheiten. Arch. Schiffshyg., Leipzig, 10, 1906, p. 621—645, 676—684, 708—726, 714—754. I Taf.

Knab, Frederick (1). Notes on Deinocerites cancer Theobald. Psyche, Cambridge, Mass., 13, 1906, p. 95—97, Taf. XVI.

— (2). The swarming of Culex pipiens. Psyche, Cambridge, Mass., 13, 1906, p. 123—133.

— (3). Goeldi's „Os mosquitos no Pará". New York, N. Y., J. Ent. Soc., 14, 1906, p. 57—76.

— (4). The yellow-fever mosquito. Science, New York, N. Y., N. Ser., 23, p. 270—271.

Korotnew, N. v. (1). Zur Frage der Vervollkommnung der Technik des Fanges mit dem Kätscher. In: Zeits. wiss. Insektenbiol. 1906, p. 206—209.

— (2). Automatische Fangapparate mit Köder. Ebenda p. 246—251.

— (3). Über Verpackung und Konservierung unpräparierter Käfer und anderer Insekten. Ebenda p. 325—8.

Kramer, H. (1). Sarcophaga haematodes Mg. Schin. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 63—64.

— (2). Zur Gattung Sarcophaga. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 216—217.

Kröning, Wilhelm. Die Gastruslarvenkrankheit der Pferde in ihrer Bedeutung für die Fohlenaufzucht, besonders veredelter Zuchten. Zs. Veterinärk., Berlin, 18, 1906, p. 202—211.

Künckel d'Herculais, J. Les Lépidoptères Limacodides et leurs Diptères parasites, Bombylides du genre Systropus. Signification morphologique des pointes frontales de la chrysalide de l'hôte et de la nymphe du parasite. Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2. Partie), 1905, p. 872—873.

Kuntze, Albert. Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung Empis L. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 209—216, 297—304, incomplete.

Lameere, A. Notes pour la classification des Diptères. In: Mém. Soc. Entom. Belgique XII. 1906, p. 105—140. — Ref. von J. C. H. de Meijere in: Zool. Zentr. 13, p. 464—6.

Digitized by Google

Lampa, Sven. Berättelse till kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksambeten vid Statens entomologiska Anstalt under år 1905. [Jahresbericht über die Tätigkeit an der Entomologischen Anstalt des Staates in 1905]. In: Entomolog. Tidsskrift 27, p. 17—64.

Landrock, Karl. Verzeichnis der im Jahre 1905 in der Umgebung von Brünn erbeuteten Dipteren (Brachycera). Ent. Jahrb., Leipzig, 16, 1907, p. 170—179.

Langhoffer, A. Komarci i malarija. Glasnik naravosl. druzt., Zagreb, 15, 1904, p. 76—91.

Lankester, E. R. [et alii]. The history of the collections contained in the natural history departments of the British Museum. Vol. II. Separate historical accounts of the several collections included in the department of Zoology. London (British Museum) p. 1—782.

Laveran, A. Contribution à l'étude de la répartition des mouches tsé-tsé dans l'Ouest africain français et dans l'État indépendant du Congo. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, p. 929—932.

Lécaillon, A. (1). Sur quelques points de l'histoire naturelle des Tabanides, en particulier des Tabanus quatuornotatus Meig. Paris, C.-R. soc. biol., 60, 1906, p. 459—460.

— **(2).** Sur l'organe de Graber de la larve de Tabanus quatuornotatus Meig. C.-R. Ass. anat. (7. session), (Genève), 1905, Nancy, 1906, p. 130—131, avec fig.

— **(3).** Sur la structure de la couche chitineuse tégumentaire et sur les insertions musculaires de la larve de Tabanus quatuornotatus Meigen. C.-R. Ass. anat., (8. session), (Bordeaux 1906), Nancy, 1906, p. 68—70.

— **(4).** Deuxième Note sur l'organe de Graber. C.-R. Ass. anat. (8. session), (Bordeaux 1906), Nancy, 1906, p. 65—66.

Lefroy, H. M. (1). Indian Insect Pests. Calcutta 1906. p. 113, 119, 212—220, 225—7.

— **(2).** Indian Insect Pests. Calcutta 1906. VII + 318 pp. mit 346 Figg.

— **(3).** Report of the Entomologist to the Government of India. In: Rep. Imp. Dept. Agric. (Calcutta) 1904—05. p. 89—98.

Leisewitz, Wilhelm. Über chitinöse Fortbewegungs-Apparate einiger (insbesondere fußloser) Insektenlarven. Diss. München (E. Reinhardt), 1906, p. IV + 143), 23 Fig.

Lesne, P. Note sur les moeurs et l'habitat de Platyparea poecilоptera Schrank et de l'Agromyza de l'Asperge. In: Bull. Soc. entom. France 1905 p. 12—14, fig.

Levander [über das Vorkommen von Anopheles claviger bei Helsingfors]. In: Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 32. p. 75.

Lie-Pettersen, O. J. Lidt om myggene og deres udvikling. [Die Mücken und ihre Entwicklung.] Bergen, Naturen, 30, 1906, p. 129—141.

Ludlow, Clara S. (1). A new American mosquito. Washington, D. C., George Washington Univ. Bull., 5, 1906, p. 83—84.

Digitized by Google

— (2). Mosquito notes. No. 4 (continued). Canad. Entomol., 38, 1906, p. 132—134.

— (3). An Alaskan mosquito. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 326—328.

— (4). Mosquito notes. No. 5. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 367—368.

— (5). Description of a new Anopheles. The Journal of the American Medical Association, Chicago, III, 39, 1902, p. 426—427.

Lühe. Die tierischen Parasiten des Elchs. Königsberg Schr. physik. Ges., 46, (1905), 1906, p. 177—180.

Lundström, Carl. Om Desmometopaarternas snyltgästning hos spindlar och rofinsekter. Helsingfors. Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn., 32, 1906, p. 100—104. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 146.

Malloch, J. R. Phora cubitalis Beck. a species new to the British list. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 233. Cfr. auch p. 257 und 276 ebenda.

Marchal, C. and **Chateau, E.** Catalogue des Zoocécides de Saone-et-Loire. Autun, Bul. Soc. hist. nat., 18, 1905, p. 233—320.

Marchal, P. Diagnose d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier. Paris, Bul. soc. ent. 1904, p. 272.

Massalongo, C. Nuovi zoocecidii della Flora Veronese. III. scrie. Marcellia, Avellino, 5, 1906, p. 26—32.

[**Mazarakij, V. V.**]. [Exkursionen in der Umgebung von St. Petersburg im Frühjahre 1904]. (Russisch!) In: Horae Soc. Ent. Ross. 37. p. XCVII—XCIX.

Meijere, J. C. H. de (1). Einige von Herrn Dr. Winkler in Victoria, Kamerun, gesammelte Dipteren. Z. Hym. Dipt., Teschendorf, 6, 1906, p. 332—335.

— (2). Über einige indo-australische Dipteren des Ungarischen National-Museums, bez. des Naturhistorischen Museums zu Genua. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 4, 1906, p. 165—196, Taf. II.

— (3). Über zwei neue holländische Cecidomyiden, von welchen die eine den Kohlpflanzen schädlich ist. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49, 1906, p. 18—28, Taf. III.

— (4). Cecidomyiden-Larven in Psylla. [Holländisch!] In: Tijdschr. Ent., 49, [1906], p. XXI—XXII.

— (5). Die Lonchopteren des paläarktischen Gebietes. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49, [1906], p. 44—98, 2 Taf.

— (6). Diptera. Nova Guinea, Résultats de l'Expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann, Chef de l'Expédition. Leide (E. J. Brill), 5, Livr. I, 1906, p. 67—99, I Taf.

— (7). Proeven van Edw. Jacobson omtrent het weerstandsvermogen van Dipterenlarven, tegen plantaardige vergiften. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. 2, 1906, p. 109—113.

Digitized by Google

Melander, A. L. (1). The common house fly a dangerous pest. In: Bull. Washington Agric. Coll. Exp. Stat. 1905. p. 1—8.

— **(2).** Some new or little-known genera of Empididae. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 370—379.

Mercier, L. Les processus phagocytaires pendant la métamorphose des batraciens anoures et des insectes. Arch. zool., Paris, sér. 4, 5, 1906, p. 1—151.

Meunier, F. (1). Un nouveau genre de Psychodidae et une nouvelle espèce de Dactylolabis (Tipulidae) de l'ambre de la Baltique. Naturaliste, Paris, 28, 1906, p. 103—104.

— **(2).** Sur quelques insectes (Diptères, Hymenoptères, Neuroptères, Orthoptères) du Copal fossile, subfossile et récent du Zanzibar et du Copal récent d'Accra, de Togo et de Madagascar. Bruxelles, Ann. Soc. Scient. 30, p. 211—213.

— **(3).** Les Tipulidae de l'ambre de Baltique. Bruxelles, Ann. Soc. Scient., 36, 1906, p. 213—215.

— **(4).** Les Dolichopodidae de l'ambre de la Baltique. Paris, C.-R. Acad., sci. 143, 1906, p. 617—618.

— **(5).** Sur une nouvelle espèce de Toxorrhina du copal récent de Madagascar. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., 24, 1906, p. 97—100.

— **(6).** Sur deux Insectes (Hyménoptère et Diptère) du copal fossile de Zanzibar, et sur un Asilide (Diptère) du copal récent de Zanzibar. Rev. sci. Bourbon. Moulin, 1906, p. 59—62, 1 Taf.

— **(7).** Sur un curieux Psychodidae de l'ambre de la Baltique. Misc. ent., Narbonne, 13, 1905, p. 49—51, av. fig.

— **(8).** Sur quelques Diptères (Cecidomyidae, Tachinidae, Chloropinae, Phoridae) et un Hyménoptère (Chalcididae) d'un copal récent de Madagascar. Misc. ent., Narbonne, 13, 1905, p. 89—94, av. fig.

Minchin, E. A. The breeding habits of the Tsetse-fly. Nature, London, 74, 1906, 636, and correction: 75, p. 30.

Minchin, E. A., Gray, A. C. H. and **Tullock, F. M. G.** Glossina palpalis in its relation to Trypanosoma gambiense and other Trypanosomes (preliminary report). London, Proc. R. Soc., B. 78, 1906, p. 242—258, Taf. XII—XIV.

Mitchell, Evelyn G. (1). On the known larvae of the genus Uranotaenia. New York, N. Y., J. Ent. Soc., 14, 1906, p. 8—9.

— **(2).** Mouth parts of mosquito larvae as indicative of habits. Psyche, Boston, Mass., 13, 1906, p. 11—21.

— **(3).** Notes on Tanypus dyari. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 244—246.

Mori, S. [Mittel gegen die Hausfliegen in der Manchurei] [Japanisch!] In: Konch. Sek., Gifu. 10. p. 144—186.

Morley, C. On a few Tachinidae and their hosts. Entomologist, London, 39, 1906, p. 270—274.

Muir, F. Notes on some Fijian insects. Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull., 2, 1906, p. 2 + 1—11, Taf. I.

Digitized by Google

Needham, James G. The egg-laying of Chironomus annularis. Science, New York, N. Y., 24, 1906, p. 299.

Neveu-Lemaire, M. (1). Etude des Culicides africains (mission du Bourg de Bozas en Afrique tropicale). Arch. parasit., Paris, 10, 1906, p. 238—288.

— **(2).** Sur un nouveau Nématocère africain appartenant au genre Phlebotomus. Paris, Bul. soc. zool., 31, 1906, p. 64—67.

— **(3).** Mission du Bourg de Bozas. Description d'une nouvelle espèce de Stegomyia rencontrée par le Dr. Brumpt à Harar. Paris, Bul. soc. zool., 30, 1905, p. 8—11, av. fig.

— **(4).** Instructions relatives à la récolte de Moustiques. Paris, Bul. soc. zool., 27, 1902, p. 233—237.

Niclot. Sur les Moustiques de la division d'Oran. Paris, C.-R. soc. biol., 60, 1906, p. 4—6.

Nielsen, J. C. Zoologische Studien über die Markflecke. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 23, 1906, p. 725—728, I Taf.

Noel, P. La mouche de Goloubatss. Naturaliste, Paris, 28, 1906, p. 13.

Osborn, H. Note on habits of Senotainia rubriventris Macq. In: Ohio Naturalist, 7. p. 38.

Pandellé, Louis (1). Etude sur les Muscides de France. Rev. ent., Caen, 3. Partie, 1898—1904, (pagination spéciale, 492 pp.

— **(2).** Catalogue des Muscides de France. Rev. ent., Caen, 1904, (pagination spéciale, 41 pp.).

— **(3).** Note sur le Cheilosia de France (Syrphides). Rev. ent., Caen, 24, 1905, p. 25—44.

— **(4).** Contribution à l'étude du genre Asilus. Rev. ent., Caen, 24, 1905, p. 44—98.

Penberthy, J. Parasites of Cattle and Sheep. In: Journ. R. Agric. Soc. London 67. p. 64—97.

Perkins, R. C. L. Leaf-hoppers and their ennemies. (Pt. 10, Dryinidae, Pipunculidae). Supplementary. In: Bull. Exp. Stat. Hawaian Sugar Pl. Assoc., Divis. Ent. No. 1, 1906, p. 481—499, pls. 33—38.

Perrone, Eugenio. Sui costumi delle larve delle zanzare del genere Anopheles in relazione con le bonifiche idrauliche. III. Memoria. Rom, Atti Soc. studi malaria, 4, 1903, p. 49—58. 5, 1905, p. 49—64.

Poppius, B. [Über Cheilosia chloris und Hilara pinetorum in Finnland]. In: Meddel. Soc. Fauna Fl. Fennica. 32. p. 107.

Porčinskij, J. A. (1). Die Bremsen (Tabanidae) und die einfachsten Mittel zu ihrer Bekämpfung. 2. Aufl. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 2, 8, 1906, p. 1—49, mit 19 Fig. [Russisch!]

— **(2).** Die Malaria-Mücke (Anopheles claviger F.) im Zusammenhang mit dem Sumpffieber, deren Leber, Eigenschaften und Bekämpfung. 2. Aufl. Trd. B. entom. učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 5, 1, 1906, p. 1—135, L, mit 73 Fig. [Russisch!]

— **(3).** Über die russische Pferdebiesfliege (Rhinoestrus purpureus Br.), welche ihre Larven in die Augen der Menschen spritzt. Trd. B.

Digitized by Google

entom. ucen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg, 6, 6, 1906, p. 1—44, mit 1 Taf. [Russisch!]

Pressat, André. Le paludisme et les moustiques (Prophylaxie). Paris (Masson), 1905, (VIII + 180 pp).

Quayle, H. J. Notes on the egglaying habits of Culex curriei Coq. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 4—5.

Radl, Em. (1). Über ein neues Sinnesorgan auf dem Kopfe der Corethralarve. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 169—170.

— **(2).** O zakrnělych temennich očich u tiplic (Tipulidae). Prag, Rozpr. Ceskě Ak. Frant. Jos., 15, 1906, No. 45, p. 1—6.

Reijnvaan, Jenny and **Docters van Leeuwen, Willem M.** Die Entwicklung der Galle von Lipara lucens. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néel I, 2, 1906, p. 235—264, 1 Taf.

Ricardo, Gertrude (1). Notes on the genus Haematopota of the family Tabanidae in the British Museum collection. Ann. Mag. Nat. Hist., London, Ser. 7, 18, 1906, p. 94—127, Taf. III—VI.

— **(2).** Description of a new fly of the family Tabanidae. London, Proc. Zool. Soc., 1906, p. 97—98.

Riedel, M. P. Über Blüten besuchende Zweiflüger. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, p. 102—104.

Riley, William A. (1). A case of pseudoparasitism by Dipterous larvae. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 413.

— **(2).** The divided eyes of Blepharocera tenuipes Walker. Science, New York, 24, 1906, p. 297.

Röhler, Ernst. Zur Kenntnis der antennalen Sinnesorgane der Diptera. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 211—219.

Rostrup, S. Fritfluen [Dänisch]. Aarhus, Meddelelser vedrörende Insektangreb paa Markafgröden i Jylland, 1905 (1906) p. 75—83. — Oscinis frit.

Roubaud, E. (1). Simulies du Nippon moyen. Quelques observations sur le genre Simulium. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 24—27.

— **(2).** Simulies nouvelles de l'Amérique du Sud. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 106—110.

— **(3).** Sur deux types intéressants de Simulides de l'Afrique équatoriale et des Nouvelles-Hébrides. Bul. Muséum, Paris, 1906 p. 140—143.

— **(4).** Biologie larvaire et metamorphoses de Siphona cristata Fabr. Adaptation d'une Tachinaire à un hôte aquatique diptère: un nouveau cas d'ectoparasitisme interne. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, p. 1438—1439.

— **(5).** Aperçus nouveaux, morphologiques et biologiques sur les Diptères piqueurs du groupe de Simulies. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, p. 519—521.

— **(6).** Stomozydes nouveaux du Sénégal. Paris, C.-R. soc. biol., 60, 1906, p. 895—897.

— **(7).** Aperçus nouveaux, morphologiques et biologiques, sur les Diptères piqueurs du groupe des Simulies. Paris, C.-R. Acad. sci., 143, 1906, p. 519—521.

Digitized by Google

— (8). Les Mouka-Fouhi, Simulies nouvelles de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1905, p. 424—427.

— (9). Insectes Diptères, Simulies nouvelles ou peu connues. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 517—521.

Rudneff, D. Über die Rhopalomyiagallen von Pyrethrum bipinnatum. In: Marcellia 5. p. 23—26.

Rübsaamen, Ew. J. H. Über Bildungsabweichungen bei Vitis vinifera L. und auf dieser Pflanze lebende Cecidomyiden. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, p. 129—137, 185—198, 225—237.

Sahlberg, J. (1). Dipterologiska notiser. In: Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 31, p. 67—8.

— (2). De finska arterna af diptersläktet Chrysops. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn., 31, 1906, p. 103—105.

Schnabl, Johann (1). Über die systematische Stellung einiger Anthomyiden-Gattungen. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 267—269.

— (2). Einige Worte über die Terminologie der Beborstung der Dipteren-Beine. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, 269—272.

Schultz-Zehden. Die Zerstörung beider Augen eines Menschen durch Fliegenlarven. Berliner klin. Wochenschrift, 43, 1906, p. 286—288.

Schwangart, F. (1). Über den Parasitismus von Dipterenlarven in Spinnencocons. Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, 2, 1906, p. 105—107.

— (2). Literatur-Referate. Neuere Arbeiten über die Anatomie der Insekten. Ebenda p. 169—184.

Seitner, M. Resseliella piceae, die Tannensamen-Gallmücke. Wien. Verh. Zool. Bot. Ges., 1906, p. 174—186.

Sergent, Edmond et **Sergent, Etienne.** Les Insectes piqueurs, inoculateurs de maladies infectieuses dans l'Afrique du Nord.

Shipley, A. E. Insects as carriers of disease. In: Nature (London) 73. p. 235—8.

Silén, F. (1). Blombiologiska iakttagelser i Kittilä Lappmark. In: Meddel. Soc. Fauna Flora Fennica 31, p. 80—89.

— (2). Blombiologiska iakttagelser i södra Finland. Ebenda 32. p. 120—134. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 141.

Silvestri, F. Contribuzione alla conoszenza dei Termitidi e Termitofili dell' Eritrea. In: Redia. 3. p. 341—359. — Thaumatoxena n. sp.

Sjöstedt, Yngve. En bestigning af Kilimandjarcs högsta delar. Resebref. In: Entom. Tidsskrift 27, p. 97—118.

Smith, John Bernhardt (1). The logical basis of the sanitary policy af mosquito reduction. Science, New York, N. Y., 23, 1906, p. 113.

— (2). Mosquito extermination. Science, New York, N. Y., 23, 1906, p. 857—859.

Sowers. The mosquitoes of Baltimore. John Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., 17, p. 35—36.

Speiser, Paul. Über die systematische Stellung der Dipterenfamilie Termitomastidae. Zool. Anz., Leipzig, 30, 1906, p. 716—718.

Digitized by Google

Stein, P. (1). Die afrikanischen Anthomyiden des königl. Zoolog. Museums zu Berlin. Berliner ent. Zs., 51, 1906, p. 33—80.

— **(2).** Die mir bekannten europäischen Pegomyia-Arten. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 47—107. — *Pegomyia* ist eine durchaus künstliche und als Gattung unhaltbare Abteilung, die jedoch in dem fast regelmäßigen Fehlen der Kreuzborsten bei den Weibchen wenigstens ein plastisches Merkmal darbietet.

— **(3).** Entgegnung auf Herrn Girschner's Bemerkungen bezüglich des von mir gewählten Namens „Präalarborste". Entomol. Ztg., Wien. 25, 1906, p. 127—128.

— **(4).** Die wahre Aricia marmorata Zett. und ihre nächsten Verwandten. Entomol. Ztg., Wien, 22, 1903, p. 269—278.

Strand, E. (1). Nye bidrag til Norges hymenopter og dipterfauna. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 44, 1906, p. 95—104.

— **(2).** Norske lokaliteter for Diptera. In: Kristiania Vidensk. Selsk. Forhandl. 1903, No. 3, p. 1—11.

Streiff, Robert Nicolai. Über das „unpaare Organ" der Dipterenfamilie der Conopidae. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 84, 1906, p. 139—203, mit 2 Taf. — Über Form und Mechanik des weiblichen Abdomens. Das Ende des Hinterleibs fungiert bei den Conopiden als Körperstütze oder wenn man will als 7. Fuß. Abdomen weist hier im Tergit sowohl Strecker- als Beuger-Muskeln auf.

Strobl, G. Spanische Dipteren. II. Beitrag. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., 3, 1906, p. 271—422.

Sundvik, Ernst Edv. Jakttagelser i afseende å Volucella pellucida. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn., 32, 1906, p. 115—120. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 146.

Surcouf, Jaques (1). Nouveaux Diptères africains du genre Tabanus. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 522—525.

— **(2).** Diptères nouveaux du genre Tabanus rapportés du Touta — Djalon par M. Chevalier. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 525—527.

— **(3).** Insectes Diptères nouveaux du genre Tabanus recueillis dans l'Est africain par M. Maurice de Rothschild. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 527—529.

Surface, H. A. A general systematic study of insects. Pennsylvania Dept. Agric., Mon. Bull. Div. Zool. Vol. 3, p. 274—292, pl.; Vol. 4, p. 48—72, pl.

Taschenberg, E. (1). Beitrag zur Lebensweise von Necrobia (Corynetes) ruficollis F. und ihrer Larve. In: Zeits. wiss. Ins. biol. Z. p. 13—17 [Symbiose mit Diptera].

— **(2).** Die Insekten nach ihrem Nutzen und Schaden. 2. verm. u. verbess. Auflage herausg. von Otto Taschenberg. (Das Wissen der Gegenwart, Bd. 4), Leipzig: G. Freytag. 312 pp.

Tavares, J. S. (1). Descripção de duas Cecidomyias novas. Broteria, 3, p. 298—301.

— **(2).** Synopse das zooccecidias portuguezas. Broteria. 4. 1905, p. I—XII, 1—136, Taf. I—XIV.

Digitized by Google

— (3). Notas cecidologicas. Broteria, 5, 1906, p. 77—80.

— (4). Descripção de uma Cecidomyia nova de Brazil pertencente a um genero novo. Broteria, 5, 1906, p. 81—84.

— (5). Os nossos conhecimentos actuaes sobre os mosquitos e doencas por elles transmittidas-febre amarella, malaria e filariose. Broteria, 5, 1906, p. 185—204, Taf. XII.

— (6). Descripção de tres Cecidomyias hespanholas novas. Broteria, 3, p. 293—297.

Theobald, F. V. (1). Human and animal pests. (Report on economic entomology, pt. II) Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., 2, 1906, p. 83—92, Taf. X.

— (2). A new Megarhinus. Entomologist, London, 39, 1906, p. 241.

— (3). The mosquitoes of Egypt, the Sudan, and Abyssinia. Khartoum, Rep. Wellcome Rec. Lab., 1, 1904, p. 62—83.

— (4). Report on economic entomology. Part I, second report on the mosquitoes of Culicidae of the Sudan, p. 67—83. Part II, human and animal pests, p. 83—92. Part III, vegetal pests, p. 93—96. Rep. Wellcome Lab. Khartoum, 2, 1906.

Thompson, Millet T. Alimentary canal of the mosquito. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., 32, 1904—1906, p. 145—202, Taf. XII—XVII.

Tiraboschi, Carlo. Scomparsa della malaria dalla pianura di Albenge e persistenza delle zanzare del gen. Anopheles. Roma, Atti Soc. studi malaria, 7, 1906, p. 19—24.

Tower, W. L. A new method of preparing wings and other parts of insects for study. In: Entom. News 17, p. 218—219.

Toyama, K. On the parasitic fly of the domesticated silkworms of Siam. Tokyo, Nip. Sanski Kw. Ho, 173, 1906, p. 1—10, Taf.

Trotter, A. (1). Bibliografia e recensioni (di galle]. In: Marcellia 5, p. I—XI.

— (2). Miscellanee cecidologiche. III. Ebenda p. 75—80.

— (3). Nuovi zoocecidii della flora italiana, quinta serie. Ebenda p. 111—123.

Tullgren, Alb. Om fluglarver på spenat. In: Entom. tidsskrift 1905. p. 172—6. — Ref. von E. S t r a n d in: Zoolog. Zentr. 13. p. 977. — Larven von Anthomyia dissimilipes Zett.

Tulloch. The internal anatomy of Stomoxys. London, Proc. R. Soc., 77 B., 1906, p. 523—531.

Vasiljev, E. M. Anthomyia conformis (Fall.) Die Runkelfliege (Russisch!). Věst. sacharn. promyšl., Kiev, 6, 1905, 2, p. 802—804.

Ventrillon, E. (1). Culex nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 100—106.

— (2). Stegomyia cartroni, Culicide nouveau de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1906, p. 143—145.

— (3). Cellia tananariviensis, Culicide nouveau de Madagascar, de genre de la sousfamille des Anophelina. Bul. Muséum, Paris, 12, 1906, p. 198—202.

Digitized by Google

— (4). Culicides nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, 1905, p. 427—431.

— (5). Culicides nouveaux de Madagascar. Arch. parasit., Paris, 9, 1905, p. 441—450.

Verrall, G. H. Obituary. Baron Charles Robert v. d. Osten Sacken. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 234.

Villeneuve, J. (1). Coup d'oeil sur la faune diptérologique des Alpes françaises. Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci., 33, (Grenoble, 1904, 2. Partie), 1905, p. 883—889.

— (2). Description de 2 nouvelles espèces de Limnophora des bords de la Mediterranée. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 28—30.

— (3). Contribution au Catalogue des Diptères de France. (Notes complémentaires et rectificatives.) Feuille jeunes natural., Paris, sér. 4, 35, 1905, p. 58—61).

— (4). Notes diptérologiques. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 43—44.

— (5). Notes synonymiques sur quelques Muscides. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 247—248.

— (6). Sur quelques espèces méconnues après Robineau-Desvoidy. Entomol. Ztg., Wien, 25, 1906, p. 285—287.

— (7). Contribution au catalogue des Diptères de France (suite). Feuille jeunes natural., Paris, 36, 1906, p. 108—113.

Vogel, W. T. de. Anopheles muskieten in zeewater. Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., 46, 1906, p. 66—85.

Vogler, P. Zooecidien von St. Gallen and Umgebung. 1. St. Gallen, Jahrb. naturw. Ges., 1905 (1906) p. 311—342.

Wahlgren, Einar. Svensk insektfauna. Diptera. In: Entom. tidsskrift 1905. p. 89—154. Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 797.

Wandolleck, Benno (1). A new species of Cyrtidae (Diptera) from N. Queensland bred by F. P. Dodd. London, Trans. Ent. Soc., 1906, p. 131.

— (2). Diptera [Jahresbericht 1901]. In: Arch. f. Nat. 68. Bd. 2. H. 2. 2. Lief. 1902 (1906) p. 973—1020 = Deutsche ent. Zeits. 1902 H. 3 2 Lief. (1906) p. 973—1020.

Washburn, F. L. (1). Eleventh Annual Report of the State Entomologist of Minnesota. Fifth Annual Rep. of F. L. W. St. Anthony Park. p. 1—87. pl.

— (2). Additional Species of Minnesota Diptera. In: Entom. News 17. p. 293.

Warburton, Cecil. Annual Report for 1906 of the Zoologist. In: Journ. R. Agric. Soc. London 67. p. 267—81.

Waterston, James. Polietes hirticrura Meade, ♀. Ent. Mag. London, 42, 1906, p. 269—270.

Weber, Samuel E. (1). Notes on mosquitoes. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 214—217.

Digitized by Google

— (2). Notes on mosquitoes. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 279—283.

— (3). The song of the mosquito. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 380—382.

Webster, F. M. (1). Some Insects affecting the production of Red Clover seed. In: Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 69. p. 1—9.

— (2). The Hessian fly. Washington, D. C., Circul. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., No. 70, 1906, p. 1—16.

Weinberg. Lésions du tube digestif du Cheval dues aux larves d'Oestres, Paris, C.-R. soc. biol., 61, 1906, p. 172—173.

Weinland, Ernst. Über den anaeroben (anoxybiotischen) Abschnitt der intermediären chemischen Prozesse in den Puppen von Calliphora. Zeits. Biol. 48. p. 87—140.

Wellmann, F. C. (1). Notes on the habits of Tsetseflies. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 18, 1906, p. 242—244.

— (2). Glossina palpalis wellmani: a new Tse-tse fly which disseminates human trypanosomiasis. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 294—302, Taf.

— (3). Observations on the bionomics of Auchmeromyia luteola Fabricius. Ent. News, Philadelphia, Pa., 17, 1906, p. 64—67.

Wheeler, W. M. A new wingless fly (Puliciphora borinquenensis) from Porto Rico. New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 22, 1906, p. 267—271.

Williston, Samuel, W. (1). Some common errors in the nomenclature of the Dipterous wing. Psyche, Cambridge, Mass., 13, 1906, p. 154—157.

— (2). The classification of the Culicidae. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 384—388.

Wingate, W. J. (1). A new species of Phora: and four others new to the British list. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 110—111.

— (2). A preliminary list of Durham Diptera, with analytical tables. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., N. ser., 2, 1906, (VI + 416 + 7 leaves additions, Taf. I—VII.

Wood, J. H. On the British species of Phora. Part I. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 186—196, 262—266.

Woodworth, C. W. The wing veins of insects. In: Univ. Calif. Public., Techn. Entom. I. p. 1—152.

Wüst, Val. Über das Auftreten der Weidenrosengallmücke, Cecidomyia rosaria Lw., in der Südpfalz. In: Prakt. Bl. Pflanzenschutz. 4. p. 49—51.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Biographien: Bryan, Aldrich (2), Johnson (3), Verrall (alle 4 Autoren: Osten Sacken); auch in: Ann. Soc. ent. Belgique 50. p. 162 ist (anonym!) Biographisches über Osten Sacken.

Bibliographien: Sharp (Zool. Rec. 1905), **International Catalogue** (Record of Insecta for 1903 and 1904), **Wandolleck** (Diptera f. 1901), **Bethune** (Canadian

Digitized by Google

Entomology), **Colcord** (Bureau of Entom. Publ. [U. S. A.]). — Cfr. außerdem: Entomol. Literaturblätter (Friedländer u. Sohn) Jhg. 5—6, Index to periodical literature in: Psyche 13. p. 24—28, 77—78, Literatur-Referate von **Speiser** in: Zeit. wiss. Insektenbiol. 2. p. 60—72, 117—128, 214—224, 258—264, 297—304, 329—336, desgleichen von **Schröder** ebenda p. 361—368 und von **Schwangart** p. 169—184.

Sammlungen: Lankester (British Museum), **Cockerell** (Aufbewahrung von Typen), **Houlbert** (entomologische Station der Universität zu Rennes), **Bankes** in: Entom. Monthly Mag. 42. p. 92 (Dales Sammlung englischer Insekten).

Sammeln, Konservieren, Präparieren usw.: Bouvier (Sammeln blutsaugender Dipteren), **Neveu-Lemaire** (4) (Sammeln von Mücken), **Korotnew** (1, 2) (Fang-Technik), **Korotnew** (3) (Verpackung und Konservierung), **Tower** (Präparierung der Flügel usw.), **Clark, Kearton** (Photographie).

Nützliche und schädliche Dipteren. Allgemeines, Jahresberichte: **Lampa, Lefroy** (1—3); Proceedings of the eighteenth annual meeting of the Association of Economic Entomologists. In: Bull. U. S. Dept. Agric. entom. 60; **Speiser** (Referate), **Surface, Taschenberg** (2), **Warburton, Collinge** (2), **Felt** (2), **Cooley** (1, 2), **Washburn, Webster** (1).

Schädliches Auftreten einzelner Dipteren-Arten: **Wüst** (*Cecidomyia rosaria* Lw.), **Noel** (*Simulium columbaczensis*), **Marchal** (neue Cecidomyide), **Vasiljev** (*Anthomyia conformis*), **Rostrup** (*Oscinis frit*), **Giard** (2) (*Ceratitis capitata* Wied.), **Berlese** (4), (*Ceratitis capitata*), **Nielsen** (*Agromyza carbonaria* Zett.), **Lesne** (*Platyparea poeciloptera* und *Agromyza*).

Dipteren und Menschenkrankheiten: **Austen** (1, 3, 5), **Shipley, Balfour** (1, 3, 5), **Theobald** (1, 4), **Grünberg** (1) (blutsaugende Musciden), **cod.** (3) (schmarotzende Dipteren), **Eysell** (Stechmücken), **Cobb** (Fliegen als Verbreiter von Krankheiten), **Dammann** u. **Oppermann** (*Simulia ornata*), **Tavares** (5) (Mücken und Krankheiten), **Sergent** et **Sergent** (stechende Insekten und Krankheiten), **Pressat** (Paludinismus und Mücken), **Galli-Valerio** e **Rochaz de Jongh** (1, 2) (Mücken und Malaria), **Horrocks** and **Kennedy** (Mücken und Mittelmeerfieber), **Tiraboschi** (*Anopheles* u. Malaria), **J. B. Smith** (1, 2) (Ausrottung der Mücken), **Langhoffer** (Mücken und Malaria), **Portschinsky** (2) (*Anopheles claviger* und Sumpffieber), **Perrone** (*Anopheles*larven und hydraulische Maßregeln), **Niclot** (Mücken aus Oran), **Kinoshita** (*Anopheles* auf Formosa), **Fermi** u. **Cano-Brusco** und **Fermi** u. **Martinetti** (italienische Mücken), **Felt** (1) (Mücken von New York), **Hutchinson** (Mücken und Lepra), **Dastre** (das gelbe Fieber); verschiedene Autoren in: Science 23. p. 367—384, 401—415 (Gelbfieber und andere durch Insekten verbreitete Krankheiten); **Hine** (4) (*Tabanidae*); **Bruce, Minchin** u. **Tulloch, Cazalbou, Wellmann** (2), **Bouvier** u. **Giard** u. **Laveran** (*Glossina*); **Minchin, Laveran** (Tsetsefliege); **Calamida, Riley** (1) (*Sarcophaga*larven); **Kayser, Portschinsky** (3), **Schultz-Zehden** (Fliegenlarven im Auge des Menschen); **Wellman** (3) (*Auchmeromyia luteola*), **Giard** (1) (*Compsomyia macellaria* L.); **Melander** (1), **Howard, Mori** (Hausfliegen); **Hautefeuille, Cattle** (1, 2) (Dipteren im Innern des Menschen).

Dipteren und Krankheiten der Haustiere: **Weinberg, Krüning, Boas, Penberthy.** — cfr. auch **Brèthes.**

Digitized by Google

Morphologie. Allgemeines: **Berlese, Schwangart (2)**; **Giles (1)** (Anatomie von *Stomoxys* und *Glossina*), **Tulloch** (innere Anatomie von *Stomoxys*).

Spezielles: **Lécaillon (3)** (Tegument der Larve von *Tabanus quatuornotatus*), **Mitchell (2)** (Mundteile der Mückenlarven), **Leisewitz** (Fortbewegungsapparate einiger [insbesondere fußloser] Insektenlarven); **Woodworth, Williston (1)** (Flügelrippen); **Schnabl (2)** (Beborstung der Beine), **Portschinsky (1, 3)**; **Radl (1)** (Sinnesorgan im Kopf der *Corethra*larve), **Röhler** (Sinnesorgan bei *Volucella*); **Riley (2), Daecke (1)** (Augen); **Radl (2)** (Ocelli); **Lécaillon (2, 4)** (Grabers Organ bei *Tabanus quatuornatatus*), **Streiff** („Unpaares Organ" der Conopiden); **Thompson** (Darmkanal), **Headlee** (Respirationsorgane von *Simulium*).

Physiologie: Hulst (Histolyse der Muskulatur von *Culex*), **Mercier** (Phagocytose der Muscidae), **Weinland** (intermediäre Prozesse in den Puppen von *Calliphora*); **Guyénot** (Ernährung der Muscidenlarven), **Bogdanow** (Ernährung der Larven von *Calliphora vomitaria*), **Meijere (7)** (Dipterenlarven u. Pflanzengifte).

Entwicklungsgeschichte: Thompson (Darmkanal des *Culex*), **Portschinsky (3)** (Postembryonale Ontogenese von *Rhinoestrus purpureus*).

Ethologie: Vogel (*Anopheles* in Salzwasser), **Knab (2)** (Mückenschwärme), **Cobb** (Flug und Tonerzeugung), **Weber (3)** (Singen der Mücken), **Taschenberg (1)** (Symbiose mit *Necrobia* [Käfer]), **Annandale (1)** (Chironomidenlarven, die *Hydra orientalis* fressen), **Annandale (2)** (*Chironomus* in Süßwasserschwämmen), **Christophers** (kannibalische Mückenlarven), **Lühe** (Dipteren parasitierend beim Elch), **Meijere (4)** (Cecidomyidenlarven parasitierend in *Psylla*), **Roubaud (4)** (Larvenbiologie von *Siphona cristata* F.), **Schwangart (1)** (Dipterenlarven in Spinnenkokons), **Boli** (Vorkommen von *Gastrophilus*), **Hesse** (*Lucilia* in *Bufo vulgaris*), **Künckel d'Herculais** (*Systropus* parasitierend bei Limacodiden), **Streiff** (Geschlechtsverhältnisse der Conopiden), **Lécaillon (1)** (Eiablage der Tabaniden), **Needham (1)** (do. von *Chironomus annularis*), **Osborn** (do. der Tachiniden), **Portschinsky (3)** (do. von *Rhinoestrus purpureus* Br., Schutzähnlichkeit bei derselben Art), **Sundvik** (zur Biologie von *Volucella pellucida*), **Roubaud (5)** (do. von *Simulium*), **Portschinsky (1)** (do. von *Tabanidae*), **Portschinsky (2)** (do. von *Anopheles claviger*), **Wellmann (1)** (do. von *Glossina palpalis wellmani*), **Hine (1)** (do. von *Tabanidae*), **Fiebrig** (do. einer neuen Diptere aus Paraguay), **Enslin** (do. von *Macrocera fasciata*), **Giard (12)** (do. von *Agromyza simplex*); **Riedel, Silén (1, 2)** (blütenbiologische Beobachtungen); über Gallen und Gallendipteren cfr. **Houard, Reynvaan** u. **Docters van Leeuwen, Kieffer** u. **Nielsen, Kieffer (4), Rudnefi, Felt (2), Trotter (1—3), Massalongo, Tavares, Vogler, Marchal** u. **Chateau, Wüst.**

C. Faunistik.

Palaearktische Region: cf. **Hermann, Ricardo (1), Meijere (5), Kieffer (1), Stein (2).**

Nord-Europa. Norwegen: **Strand (1, 2)** (Fundorte für Dipteren verschiedener Familien). — Finland: **Frey (1—3)** (9 für die Fauna neue Arten), **Levander** (*Anopheles claviger* bei Helsingfors), **Lundström** (*Desmometopa M-atrum*),

Digitized by Google

Poppius (2 spp.), **Sahlberg** (1) (2 für die Fauna neue spp.), **eod.** (2) (*Chrysops*-Arten). — Nord-Rußland: **Mazarakij** (spp. bei St. Petersburg).

Mittel- und Ost-Europa: Dänemark: **Kieffer** und **Nielsen** (*Rhabdophaga* **n. sp.**). — Holland: **Meijere** (3) (*Cecidomyidae*, 2 nn. spp.). — Belgien: **Guilliaume** (für die Fauna neue spp.), **Jacobs** (Katalog, Fam. X—XXIII). — Deutschland: **Kieffer** u. **Thienemann** (*Orthocladius* 2 nn. spp.), **Rübsaamen** (*Cecidomyidae* 3 nn. spp.). — Österreich: **Czerny** (3) (*Gaurax* 2 nn. spp.), **eod.** (1) *Chortophila* 2 nn. spp.), **Landrock** (*Brachycera* von Brünn), **Seitner** (*Cecidomyidae* n. g.). — Ungarn: **Bartal.** — Rußland: **Portschinsky, Meunier** (1).

Frankreich: **Marchal** et **Chateau** (Zooccecidien), **Pandellé** (1, 2) (*Muscidae*), **eod.** (3) (*Cheilosia*); **Villeneuve** (1) (spp. von den französischen Alpen), **eod.** (3, 5) (Katalog), **eod.** (2) (*Limnophora* 2 nn. spp.); **Kieffer** (4) (*Rhabdophaga* n. sp.), **Conte** et **Vaney** (*Anopheles maculipennis* von Lyon).

England: **Mallock** (für die Fauna neue Spp. in: Ent. Monthly Mag. 42. p. 233, 257, 276); **Grimshaw** (1) (die englischen *Hydrotaea*), **eod.** (4) (*Trichocera maculipennis*); **Wood, Wingate** (1), **Collin** (*Phora*); **Stein** (2) (*Pegomyia* 3 nn. spp.), **Wingate** (2) (Katalog und Einführung in die Kenntnis der Dipteren), **Collin:** Retrospect of 1905 in: Entom. Rec. 1906 p. 75—6; **Asworth:** Lokalliste von Bradford in: Rep. Bradford Nat. Hist. Soc. 1906 p. 1—16; **Piffard** in: Entom. Mag. 42. p. 233 und **Adams** ebenda p. 116 u. 140 geben Diptera vom New Forest an; **Chittenden** in: Essex Natur. 14. p. 240 (*Merodon equestris* von Essex); **Grimshaw** (3) (36 spp. von Fair Isle); **Trail** in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1906 p. 244 (*Mayeticola destructor* aus Scotland); **Grimshaw** (2) (100 spp. von Forth district); **Carter** (7 spp. ebenda); **Malloch** in: Entom. Mag. 42. p. 41 (spp. von Dumbartonshire); **Henderson** (*Platypezidae*, *Pipunculidae* u. *Syrphidae* von Clyde); **Waterston** in: Ann. Scot. Nat. Hist. 1906 p. 240 (*Oncomyia sundevalli* usw. von Arran).

Süd-Europa und Mittelmeerregion: **Tavares** (1—3) (Gallen aus Spanien und Portugal, *Cecidomyiidae* **n. sp.**, *Macrolabis* n. sp.), **eod.** (6) (3 nn. spp., *Cecidomyidae* aus Spanien); **Becker** (1) (46 nn. spp. aus Algier, Tunis, Tangier); **eod.** (2) (Revision von *Usia*, mit 10 nn. spp.); **Corti** (Dipt. von Portugal), **Strobl** (59 nn. spp. von Spanien), **Kieffer** (4) (*Rhabdophaga* n. sp. aus Spanien), **Kieffer** u. **Cecconi** (*Cecidomyidae* n. g. von Sizilien), **Roubaud** (9) (*Simulium* n. sp. von Biskra), **Sack** in **Graeffe** (*Mulio* n. sp. und bekannte spp. aus Tunis); **Neveu-Lemaire** (1) (nordafrikanische *Culicidae*, *Taeniorhynchus* n. sp. von Suez), **eod.** (3) (*Stegomyia* von Marokko); **Bischof** (Erdschias-Dagh in Kleinasien, nn. spp. in *Tipula*, *Gonia*, *Micropalpus*, *Pseudomintha*, *Platystoma*); **Roubaud** (10) (Kanaren, *Simulium* n. sp.).

West- und Mittel-Asien: **Becker** (4) (*Timia* nn. spp. aus Gobi, Tibet, Tjanschanj), **Giles** (2) (*Mansonia* n. sp. aus Nord-Arabien).

Afrika. Cf. **Sjöstedt,** **Balfour** (3), **Meunier** (6), **Ricardo** (1), **Surcouf** (2—4), **Grünberg** (4), **Stein** (1).

Tropisches Afrika: **Neveu-Lemaire** (1) (*Culicidae*, nn. spp. in: *Culex* u. *Aëdeomyia*), **Grünberg** (2) (neue *Tabanidae*).

Digitized by Google

Sudan: **Austen** (5) (2 nn. *Tabanidae*), **Neveu-Lemaire** (2) (*Phlebotomus* n. sp.), **Theobald** (3) (*Hippoboscidae* n. sp. ?).

Süd- und Ost-Afrika: **Hermann** (3 nn. *Asilidae*).

Rhodesia: **Adams** (78 nn. spp.).

Ost- und Westafrika: **Grünberg** (1) (blutsaugende Musciden).

Westafrika: **Dudgeon** (Verzeichn.).

Senegal: **Roubaud** (6) (2 nn. *Lyperosia*).

Kamerun: **Meijere** (1) (*Milichia* u. *Oscinis* 3 nn. spp.).

Angola: **Roubaud** (9) (*Simulium* n. sp.).

Erythraea: **Bezzi** (5) (28 nn. Orthorrhapha).

Egypten u. Abessinien: **Theobald** (3).

Madagassische Region: Meunier (5) (*Toxorhina* aus Kopal); **Ventrillon** (1) (2 nn. *Culex*), **cod.** (2) (1 n. *Stegomyia*), (3) (1 n. *Cellia*), (4, 5) (neue *Culicidae*); **Stein** (1) (neue Anthomyiden), **Roubaud** (8) (2 nn. *Simulium*).

Süd- und Ost-Asien: Bigot (Indochina), **Becker** (4) (neue *Timia*), **Meijere** (2) (Indien, neue *Sepsis* u. *Drosophilidae*), **Kertész** (1) (*Evaza* n. sp. Bombay), **Stein** (1) (*Lispa* n. sp. Ceylon), **Roubaud** (1) (neue *Simulium* von Nippon), **Ricardo** (1, 2) (neue indische Tabaniden).

Asiatischer Archipel: Philippinen: **C. S. Banks** (1, 2) (neue Culiciden), **Ludlow** (3, 5) (*Toxorhynchites* u. *Anopheles* nn. spp.). — Neu Guinea: **Kertész** (2) (*Heteroneurides* n. g.), **Meijere** (2, 6) (neue spp. und 1 n. g. [in *Drosophilidae*]). — Bali: **Meijere** (2) (*Philocompus* n. sp.).

Australien: Wandolleck (1) (*Ogcodes* n. sp. Queensland), **Perkins** (*Pipunculus* n. sp. ebenda), **Roubaud** (9) (*Simulium* n. sp. Viktoria), **Stein** (1) (*Spilogaster* n. sp.), **Meijere** (2) (*Sepsis* nn. spp. von Sydney), **Braun** (2 nn. spp. Neu Seeland).

Polynesien: Fiji: **Muir** (*Pipunculus* n. sp.). — Marquesasinseln: **Roubaud** (9) (*Simulium* n. sp.). — Bismarck-Archipel: **Roubaud** (3) (*Simulium* n. sp.).

Nord-Amerika: Cf. **Coquillett** (5) (*Janthinosoma* n. sp.), **Cresson** (*Ortalidae* nn. spp.), **Dyar** and **Knab** (1—3), sowie **Felt** (3) (neue Culiciden), **Ludlow** (1) (*Grabhamia nigromaculis*), **Melander** (2) (neue *Empidae*). — Minnesota: **Ainslie, Washburn** (1, 2), **Ludlow** (2). — Misissippi: **Herrick** (in: Entom. News 17, p. 69), **Theobald** (2). — Kalifornien: **Aldrich** (1), **Coquillett** (3), **B. J. Jones.** — Illinois: **Coquillett** (2). — New York: **Felt** (2). — New Jersey: **Grossbeck, Daecke** (2). — Louisiana: **Hine** (2, 5). — Colorado u. British Columbia: **Hine** (3). — Mt. Washington: **Johnson** (2). — Quebec: **Johnson** (2). — Nebraska: **P. R. Jones.** — Ohio: **Burgess.** — Alaska: **Ludlow** (3).

Mittel-Amerika: Dyar and **Knab** (1—3) (neue Culiciden), **Hine** (2) (neue *Tabanus* von Guatemala u. Costa Rica), **Cresson** (*Pterocalla* **n. sp.** von Guadalajara).

Antillen: Jamaica: **Grabham** (1—3) (neue Culiciden), **Dyar** and **Knab** (3) (do.). — Porto Rico: **Wheeler.** — San Domingo: **Coquillett** (4), **Dyar** a. **Knab** (1, 3). — Bahamas, Kuba, Martinique: **Dyar** and **Knab** (1, 3).

Süd-Amerika: Trinidad: **Dyar** and **Knab** (1—3), **Coquillett** (4) (neue Culiciden). — Surinam: **Dyar** u. **Knab** (1). — Ecuador: **Dyar** u. **Knab** (1),

Digitized by Google

Roubaud (2). — Venezuela: **Roubaud (2).** — Brasilien: **Roubaud (9), Tavares (4).** — Chile u. Columbien: **Kieffer (2).** — Paraguay: **Fiebrig.** — Argentinien: **Brèthes.**

Fossile Dipteren: Cf. **Handlirsch, Meunier.**

D. Systematik.

Cecidomyiidae.

nn. spp. beschrieben von: **Kieffer u. Herbst, Felt (2), Tavares (1, 3, 4), Rübsaamen, Meijere (3), Kieffer (1, 4), Kieffer u. Cecconi, Seitner, Kieffer u. Nielsen.**
nn. gg.: Tavares (4), Seitner, Kieffer u. Cecconi.

Mycetophilidae.

nn. spp.: Strobl, Kieffer (1), Bezzi.
n. g.: †Handlirsch.

Chironomidae.

nn. spp.: Kieffer (1, 2), Strobl, Meijere (6), Rübsaamen, Kieffer u. Thienemann.
nn. gg.: Kieffer (1), Rübsaamen (in: Résult. Belgica, Zoologie).

Culicidae.

nn. spp.: Neveu-Lemaire (1, 3, 4), Dyar a. Knab (1, 2, 3), Grabham (1, 2, 3), Ludlow (1—5), Coquillett (1, 3, 4, 5), Ventrillon (1—5), Felt (3), Theobald (1—4), C. S. Banks (1, 2), Grossbeck, Giles (2).
nn. gg.: Coquillett (1, 5), Dyar u. Knab, Christophers, Theobald (3), C. S. Banks (1).

Psychodidae, Termitomastidae.

n. sp.: Neveu-Lemaire (2).
nn. gg.: †Handlirsch, Meunier (1).

Simulidae.

nn. spp.: Roubaud (1—3, 5, 7—9).
subg. nn. Roubaud (5).

Bibionidae.

nn. spp.: Kieffer (1), Bezzi.
n. g.: †Handlirsch.

Tipulidae, Rhyphidae usw.

nn. var.: Strobl.
nn. spp.: Strobl, Meijere (6), Bischof, Bezzi, Meunier (1, 5), †Handlirsch.
nn. gg.: †Handlirsch.

Stratiomyidae.

nn. spp.: Bezzi, Kertész (1), Strobl, Becker (1), Meijere (6).
n. g.: Becker (1).

Digitized by Google

Tabanidae.

nn. spp.: Ricardo (1, 2), Austen (1, 3—5), Adams, Grünberg (2), Strobl, Surcouf (1—3), Meijere (6), Coquillett (2), Hine (1, 2, 4, 5).
nn. gg.: Grünberg (2), Ricardo (2), Adams.

Leptidae, Acanthomeridae.

n. var.: Strobl.
nn. spp.: Bezzi, Fiebrig, Becker (1),

Asilidae, Mydaidae.

nn. spp.: Hermann, Strobl, Becker (1), Meijere (6), Bezzi, Meunier (6), Hine (3), Adams.
nn. gg.: Hermann, Becker (1).

Acroceridae.

n. sp.: Wandolleck (1).

Bombylidae.

nn. spp.: Becker (1, 2), Bezzi, Strobl, Sack in Graeffe, Adams.
n. g.: Becker (1).

Nemestrinidae.

n. sp.: Stobl.
n. g.: †Handlirsch.

Empidae.

nn. varr.: Strobl.
nn. spp.: Adams, Strobl, Kuntze, Melander (2), Meijere (6).
nn. gg.: Melander (2).

Dolichopodidae.

nn. spp.: Meijere (6), Johnson, Strobl, Bezzi.

Lonchopteridae.

nn. spp.: Adams, Meijere (5).

Phoridae, Thaumatoxenidae.

nn. spp.: Adams, Brues (2), Wingate, Wood, Wheeler, Silvestri.

Platypezidae, Pipunculidae.

nn. spp.: Muir, Aldrich, Adams, Perkins.

Syrphidae.

nn. spp.: Adams, Meijere (6), Strobl.

Conopidae.

nn. sp..: Strobl.

Digitized by Google

Oestridae.

nn. spp.: P. R. Jones, Grünberg (4).
nn. gg.: Grünberg (4), Bezzi.

Muscidae Calyptratae.

nn. spp.: Stein (1—4), Johnson, Adams, Czerny, Grünberg (1), Bischof, Strobl, Villeneuve (2), Roubaud (6), Meijere (6), Kieffer (2), Brèthes.
nn. gg.: Bezzi, Grünberg (1), Kieffer (2).

Muscidae Acalyptratae.

nn. spp.: Cresson, Strobl, Kertész (2), Meijere (1, 2, 6), Adams, B. J. Jones, Czerny, Broun, †Meunier (6), Bischof, Becker (4), Kieffer (2).
nn. gg.: Kertész (2), Cresson, Meijere (2), Bezzi, Adams, Strobl.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Verzeichnis der Publikationen 1
II. Übersicht nach dem Stoff 20
III. Faunistik 22
IV. Systematik 25

Digitized by Google

Aphaniptera für 1906.

Von

Benno Wandolleck und **Embrik Strand.**

A. Verzeichnis der Publikationen.

Balfour, A. (1). Biting and noxious insects other than mosquitos. In: Rep. Wellcome Res. Lab. I. 1904, p. 38—39, pls.

— **(2).** Biting and noxious insects other than mosquitos. Ebenda II. 1906, p. 29—50, pls.

Boycott, A. E. et alii **(1).** Reports on plague investigations in India. I. Experiments on the transmission of plague by fleas. In: Journ. Hygiene (London) 6. p. 425—482.

— **(2).** Reports on plague investigations in India. III. The physiological anatomy of the mouth-parts and alimentary canal of the Indian rat flea, Pulex cheopis Rotschild. Ebenda p. 486—495, pl. IX.

Evans, William. Some further records of Siphonaptera (fleas) from the Forth area. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1906, p. 161—163 and 241.

Giles, G. M. How to recognise the species of Pulex possibly concerned in the transmission of plague. J. Trop. Med., London, 9, 1906, p. 190—191, I Taf.

Herzog, Maximilian. Zur Frage der Pestverbreitung durch Insekten. Eine neue Species von Rattenfloh Pulex philippinensis nov. spec. Zs. Hyg., Leipzig, 51, 1905, p. 268—282, mit 1 Taf.

Jordan, K. and **Rothschild, N. C. (1).** A Revision of the Sarcopsyllidae, a family of Siphonaptera. In: Thompson-Yates Lab. Rep., N. S. 7. p. 15—72. 4 pls.

— **(2).** Notes on the Siphonaptera from Argentine, described by the late Professor Dr. Weyenbergh. In: Novit. Zool. 13. p. 170—177.

Oudemans, Antonie C. (1). Aanteekeningen over Suctoria II. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, 1906, p. 73—77.

— **(2).** Aanteekeningen over Suctoria. III. 's Gravenhage, Ber. Ent. Ned., 2, 1906, p. 131—134.

— **(3).** Mededeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 49, 1906, p. L—LIX. — Über Wagner's Nebenborstentheorie.

— **(4).** Aanteekeningen over Suctoria. III. 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver., 2, 1906, p. 101—105.

Rainbow, William Joseph. Notes on Australian Siphonaptera. Sydney, N. S. W., Rec. Aust. Mus., 6, 1905, p. 101—109, with pl. and text figs.

Rothschild, N. Charles (1). Note on the species of Fleas found upon Rats, Mus rattus and Mus decumanus, in different parts of the

Digitized by Google

world, and on some variations in the proportion of each species in different localities. J. Hygiene, London, 6, 1906, p. 483—485.

— (**2**). The physiological anatomy of the mouth parts and alimentary canal of the Indian Rat Flea, Pulex cheopis Rothschild. J. Hygiene, London, 6, 1906, p. 486—495, Taf. IX.

— (**3**). Some new exotic fleas. Ent. Mag., London, 42, 1906, p. 221—224.

— (**4**). A new British flea: Ceratophyllus insularis n. sp. Ent. Mag. 42, 1906, p. 59, Taf. 2.

— (**5**). A new Egyptian flea. Entomologist, London, 39, 1906, p. 75, Taf. IV.

— (**6**). Notes on bat fleas. Nov. Zool., Tring, 13, p. 186—188.

— (**7**). Three new Canadian fleas. Canad. Entomol., 38, 1906, p. 321—325.

Wagner, J. Revue systématique des Aphaniptères décrits jusqu'en 1904. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 37, 1906, p. 439—471, Taf. II. [Russisch!]

Wandolleck, B. Aphaniptera [Literaturbericht] für 1901. In: Archiv f. Naturg. Jhg. 68. II. H. 2. 2 Lief. 1902 (1906) p. 1019—1020. = Deutsche Entom. Zeits. 1902, H. 3, 2. Lief. (1906) p. 1020.

Waterston, J. On some Scottish Siphonaptera. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1906, p. 211—214.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Die Flöhe als Pestverbreiter: Giles, Boycott (1, 2), Rothschild (1), Herzog.

Morphologie: Wagner; Boycott (2), Rothschild (2) (Anatomie der Mundteile und des Darmkanals von *Pulex cheopis* Roths.); Jordan and Rothschild (1).

Variabilität: Rothschild (1).

Systematische und synonymische Übersichten: Wagner, Giles, Oudemans (1, 2).

Jahresbericht: Wandolleck.

Die Nebenborstentheorie: Oudemans (3).

C. Faunistik.

Scotland: Evans, Waterston.

England: Rothschild (4) (*Ceratophyllus insularis* n. sp.).

Italien: Rothschild (6) (*Ischopsyllus gestroi* n. sp.).

Europa: Rothschild (6) (*Ischnopsyllus simplex* n. sp.).

Mittelasien: Rothschild (3) (*Chaetopsylla* 2 nn. spp.).

Philippinen: Herzog (*Pulex philippinensis* n. sp.).

Khartum: Rothschild (5) (*Pulex* n. sp.), **Balfour (1, 2).**

Südafrika: Jordan a. **Rothschild (1)** (*Echidnophaga* 3 nn. spp.).

Australien: Jordan a. **Rothschild (1)** (*Echidnophaga* 2 nn. spp.), **Rainbow** (*Ceratophyllus* n. sp. usw.).

Tasmanien: Rothschild (3) (*Pygiopsylla* n. g., nn. spp.).

Canada: Rothschild (7) (*Chaetopsylla* 1, *Ctenopsyllus* 2 nn. spp.).

Bolivien u. **Argentinien: Jordan** a. **Rothschild (1, 2).**

Digitized by Google

D. Systematik.

Argopsylla End. **Jordan** a. **Rothschild (1).**

Ceratophyllus u. *Ceratopsyllus* **Jordan** u. **Rothschild (2)** — *insularis* **n. sp.** England **Rothschild (4)** — *isidori* Weyenb. zu *Ischnopsyllus* **Jordan** a. **Rothschild (2)** — *rothschildi* **n. sp.** N. S. Wales **Rainbow.**

Ceratopsyllus crosbyi **Rothschild (6).**

Chaetopsylla homolus, lasius **nn. spp.** Mittelasien **Rothschild (3)** — *setosus* **n. sp.** Kanada **Rothschild (7).**

Ctenocephalus felis (= *parviceps* Weyenb.) **Jordan** a. **Rothschild (2).**

Ctenopsyllus selenis u. *hamifer* **nn. spp.** Kanada **Rothschild (7)** — *musculi* Dug. **Rainbow.**

Dermatophilus **Jordan** a. **Rothschild (2).**

Echidnophaga macronychia, Australien, *bradyta, larina, acthiops* S. Afrika, *liopus*, W. Australien **nn. spp. Jordan** a. **Rothschild (1).**

Hectopsylla coniger, Bolivien, *broscus* Argentinien **nn. spp. l. c.** — *psittaci* Frauenf. (= *testudo* Weyenb.) **Jordan** u. **Rothschild (2).**

Ischnopsylla, Arten von *I.*, **Oudemans (3).**

Ischnopsyllus = *Cerapsyllus* **l. c.** — *simplex* (= *octaena* Wagn.) Europa, *gestroi* Italien **nn. spp. Rothschild (6).**

Malacopsylla Weyenb. (= *Megapsylla* Baker) **Jordan** a. **Rothschild (2)** — *grossiventris* Weyenb. = *androchi* Roths. = *talopeutis* End. **l. c.**

Nycteridopsylla **n. g.** für *Ceratopsyllus pentactenus* Kol. **Oudemans (3).** — *bouchéi* **n. n.** für *vespertilionis* Bché. **l. c.**

Pulex chersinus **n. sp.**, Khartum **Rothschild (5)** — *cheopis* **Rothschild (2), Boycott (2)** — *cavicola* Weyenb. (= *concitus* Roths.) **Jordan** a. **Rothschild (2)** — *philippinensis* **n. sp.** Philippinen **Herzog.**

Pygiopsylla **n. g.** für *Ceratophyllus hilli* Roths. **Rothschild (3).** — *colossus* **n. sp.** Tasmanien **l. c.**

Rhopalopsyllus Baker **Jordan** a. **Rothschild (2).**

Sarcopsyllidae, Revision **Jordan** a. **Rothschild (1).**

Trichopsylla cuspidata Kol. (= *Ctenocephalus erinaceus* Bché.) **Oudemans (3).**

Vermipsylla, Übersicht der Arten **Wagner.**

Digitized by Google

Fossile Insekten der folgenden Ordnungen für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen.

Handlirsch hat das gesamte Material über die fossilen Insekten zusammengestellt, soweit es ihm bis zum Jahre 1908 bekannt geworden ist. Er findet teils Vertreter ausgestorbener Ordnungen, teils solche, die Übergänge zwischen verschiedenen Ordnungen darstellen, endlich solche, die typischen rezenten Formen angehören. Da das Werk vorzugsweise die in diesem Heft enthaltenen Gruppen betrifft, so sind der Kürze halber diese Publikationen an die Spitze gestellt, während sie in den übrigen Ordnungen nur kurz als Handlirsch (1, 2) erwähnt werden. Die ausgestorbenen und Übergangs-Formen sind im angehängten systematischen Teile zusammengestellt, während die Vertreter der typischen rezenten Ordnungen unter diesen (als fossile Formen) aufgeführt werden.

Handlirsch, Anton (1). Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Paläontologen und Zoologen. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 8°. Lief. 1—2. XII. p. 1—320. 17 Taf. (I—XVII) M. 16. Lief. 3—4. p. 321—640, 19 Taf. (XVIII—XXXVI) M. 16. — Lief. 5—7 erschienen im Jahre 1907 mit p. 641—1120, XXIX—XL Taf. XXXVII—LI. — Lief. 8 u. 9 (Schluß) p. 1121—1430 3 Taf. (VII—IX) 1908. M. 8. komplett M. 72.

Lief. 1. 10 neue Arten: Palaeodictyopteron (1), Dictyoneurula (1), Lycocercus (n. g. für Dictyoneura goldenbergi) (1), Stygne (1), Breyeriodes n. g. (1), Leipsanon n. g. (1), Palaeodictyopteron (1), Protoblattoidea (2), Recula n. g. (1).

Neue Familien: *Megaptilidae, Peromapteridae, Mecynopteridae, Homoiopteridae, Breyeriidae, Fouqueidae, Graphiptilidae, Spilapteridae, Brodiidae, Stygnidae, Mixotermitidae, Reculidae, Ischnoneuridae, Cremidolestidae, Prototettigidae, Homalophlebidae, Protokollariidae, Pachytylopsidae, Laspeyresiidae, Caloneuridae, Sthenaropodidae, Omalidae, Sthenaroceridae, Stenoneuridae, Protophasmidae, Etoblattidae.*

Neue Ordnung: Reculoidea.

Neue Gattungen [nomina nuda]: Anagesthes für Termes affinis, Acanthodictyon für Termes decheni, Sagenoptera für Termes formosus, Eumecoptera für Termes laxa, Stilbocrocis n. g. für Termes heeri, Gegenemene für Dictyoneura sinuosa, Hadroneuria für Gryllacris

Digitized by Google

bohemica, Propalingenia für Palingenia feistmanteli, Catadyesthus für Acridites priscus, Graphiptiloides für Graphiptilus williamsoni, Homoeophlebia für Homoioptera gigantea, Megaptiloides für Megaptilus brodiei, Apopappus für Spilaptera guernei, Spiloptilus für Graphiptilus ramondi, Epitethe für Spilaptera meunieri, Homaloreunina für Homaloneura bonnieri, Homaloneurites für Homaloneura joannae, Paramegaptilus für Megaptilus scudderi, Cnemidolestes für Protophasma gaudryi, Parahomalophlebia für Homalophlebia courtini, Thoronysis für Oedischia ingbertensis, Stenoneuritis für Stenoneura maximi, Etoblatta für Leptoneura robusta.

Lief. 2. 22 neue Arten: Amorphoblatta (1), Mesitoblatta n. g. (1), Hesperoblatta n. g. (1), Apotypoma n. g. (2), Gongyloblatta n. g. (1), Syncoptoblatta n. g. (1), Miaroblatta n. g. (1), Auxanoblatta n. g. (1), Asemoblatta (1), Phyloblatta (n. g. für Blattina schröteri) (8), Progonoblattina (1), Sysciophlebia (1), Meganeura (2).

Neue Ordnung: *Protephemeroidea.*

Neue Familien: *Pseudomylacridae, Protagrionidae, Meganeuridae, Paralogidae, Triplosobidae, Diaphanopteridae, Corydaloididae, Campylopteridae, Mischopteridae, Rhaphidiopsidae.*

Neue Gattungen: Sterzelia n. g. für Etoblattina steinmanni, Elaphroblatta für Anthracoblattina ensifer, Sooblatta für Blattina lanceolata, Dictyoblatta für Blattina dresdensis, Parelthoblatta für Archimylacris belgica, Stephanoblatta für Etoblattina gaudryi, Platyblatta für E. steinbachensis, Cardioblatta für Mylacridium fritschi, Soomylacris für Etoblattina deanensis, Nearoblatta für Blattina parvula, Meganeurula für Meganeura selysii, Triplosoba für Blanchardia pulchella.

Lief. 3. 96 neue Arten: Megathentomum (1), Gondwanoblatta n. g. (1), Eocoleopteron n. g. (1), Etheridgea n. g. (1), Pseudorhynchophora n. g. (1), Ademosyne n. g. (2), Elcana (31), Parelcana n. g. (1), Locustopsis n. g. (3), Zalmonites n. g. (1), Liadolocusta n. g. (1), Gomphocerites (1), Protogryllus (n. g. für Gryllus dobbertinensis) (1), Hagla (1), Geinitzia (n. g. für Grillacris schlieffeni) (2), Mesoblattula n. g. (2), Blattula n. g. (4), Pachyneuroblattina n. g. (1), Actinoblattula n. g. (1), Parnidium (2), Thoracotes n. g. (1), Brodiola n. g. (1), Notokistus n. g. (1), Hadrocephalus n. g. (3), Eurynucha n. g. (1), Nannoodes n. g. (1), Pseudocyphon n. g. (1), Coptogyrinus n. g. (1), Enamma n. g. (1), Holcoëlythrum n. g. (1), Carabites (?) (1), Anhydrophilus n. g. (1), Gyrinulopsis n. g. (1), Hydrobiites (2), Heterophlebia (1), Heterothemis n. g. (1), Liadothemis n. g. (1), Petrothemis n. g. (1), Oryctothemis n. g. (1), Parelthothemis n. g. (1), Anomothemis n. g. (1), Anisozygopteron (?) (1), Prohemerobius n. g. (7), Apeirophlebia n. g. (1), Mesoleon n. g. (1), Neorthophlebia n. g. (3).

Neue Ordnungen: *Protohemiptera, Palaeohemiptera.*

Digitized by Google

Neue Unterordnungen: *Anisozygoptera*, *Archizygoptera*.

Neue Familien: Paracridites n. g. für Acridites formosus, Pseudoacridites für A. goldenbergi, Kliveria für Termes incertus, Pseudotermes für Termes parvulus, Oryctomylabris für Oryctoblattina oblonga, Pseudofulgora für Fulgora ebersi, Phauloblatta für Gerablattina clathrata, Dromoblatta für Anthracoblattina sopita, Deichmülleria für Etoblattina ornatissima, Anomoblatta für Blattina rückerti, Proterema für Blattina varinervis, Sphalmatoblattina für Blattina latinervis, Alienus für Fulgorina lebachensis. — p. 399—407: Pseudocurculionites bis Flichea, Coleopt. der Trias [siehe Arch. f. Naturg. Jhg. 73. Bd. II Hft. 2 (V) p. 189—190]. — Triadosiales für Chauliodites zinkeni, Pseudochauliodites für Ch. helveticus, Griphologus für Cicada (?) lowei, Acridomima für Acridites deperditus, Haglodes für Hagla similis, Haglopsis für Orthophlebia parallela, Mesoblattopsis für Mesoblattina bensoni, Liadoblattina für M. blakei, Rhipidoblattina für M. geikiei, Caloblattina für M. mathildae, Schambeloblattina für Blattina formosa. Es folgen p. 436—457: Elaterophanes bis Bathygerus, Coleopt. d. Lias [siehe Arch. f. N. Jhg. 73 Bd. II Hft. 2 (V) p. 190—193]. — Archithemis für Libellula brodiei, Actinophlebia für Pterinoblattina megapolitana, Paractinophlebia für Pt. curtisii, Solenoptilon für Abia kochi.

Lief. 4. 129 neue Arten: Orthophlebia (2), Orthophlebiodes n. g. (4), Necrotaulius n. g. (5), Mesotrichopteridium n. g. (1), Pseudorthophlebia n. g. (1), Paratrichopteridium n. g. (1), Nannotrichopteron n. g. (1), Eoptychoptera (1), Proptychoptera n. g. (1), Eolimnobia n. g. (1), Architipula n. g. (2), Protipula n. g. (1), Eotipula n. g. (2), Archegocimex n. g. (1), Progonocimex n. g. (1), Eocimex n. g. (1), Aphlebochoris n. g. (1), Fulgoridium (n. g. für Phryganidium balticum) (6), Cixiites n. g. (1), Margaroptilon n. g. (3), Homopterites n. g. (1), Procercopis n. g. (2), Archijassus (n. g. für Cercopsis heeri) (1), Archipsylla n. g. (2), Elcana (6), Pycnophlebia (1), Cyrtophyllites (1), Elisama (?) (1), Nannoblattina (?) (1), Mesoblattina (2), Megalocera n. g. (1) [insgesamt 58 n. spp.). — Es folgen p. 541—573: Pseudothyrea bis Coccinellophana n. g. 35 Col. der Jura-Formation siehe Arch. f. N. 73. Jhg. Bd. II. Hft. 2 (V) p. 193 sq. — Pseudosirex (3), Tarsophlebia (2), Nannogomphus n. g. (1), Pseudoeuphaea (n. g. für Euphaea areolata) (2), Stelcopteron n. g. (1), Mesephemera n. g. (1), Paedephemera (n. g. für Ephemera multinervosa) (2), Ephemeropsis (1), Phacelobranchus n. g. (1), Archegetes n. g. (1), Creagroptera n. g. (1), Brongniartella (1), Dicranoptila n. g. (1), Nymphites (1), Meioneurites n. g. (1), Palparites n. g. (1), Ineptiae n. g. (1), Mesotrichopteridium (1), Pseudorthophlebia (1), Mesotaulius n. g. (1), Archotaulius n. g. (1), Limacodites n. g. (1), Protopsyche n. g. (1), Archipsyche n. g. (1), Beloptesis n. g. (1), Eocicada (1), Sciophilopsis n. g. (1), Prohirmoneura n. g. (1), Copidopus n. g. (1), Dimeropterum n. g. (1), Mesonepa (n. g. für Nepa primordialis (1).

Digitized by Google

Neue Ordnung: *Phryganoidea.*

Neue Familien: *Necrotauliidae, Protorhyphidae, Eoptychopteridae, Architipulidae, Dismorphoptilidae, Archegocimidae, Progonocimidae, Eocimidae, Aphlebocoridae, Pachymeridiidae, Protocoridae, Procercopidae, Archipsyllidae, Pseudosiricidae, Ephialtitidae, Stenophlebiidae, Isophlebiidae, Aeschnidiidae, Epallagidae, Steleopteridae, Nymphitidae, Kalligrammidae, Mesochrysopidae, Palaeontinidae.*

Neue Unterfamilien: *Protolindeniina, Cymatophlebiina.*

Neue Gattungen (Nomina nuda): Pseudopolycentropus für Phryganidium perlaeforme, Protorhyphus für Phryganidium simplex Protoplecia für Macropeza liasina, Dismorphoptila für Belostoma liasina, Conocephalites für Conocephalus capito, Phaneropterites für Phaneroptera germari, Pseudogryllacris für Gryllacris propinqua, Pseudohumbertiella für Humbertiella grandis, Achaetites für Acheta sedgwicki, Mesogryllus für Blattidium achelous, Ophismoblatta für Blatta sibirica, Malmoblattina für Mesoblattina brodiei, Artitocoblatta für Rithma gossii, Lithoblatta für Mesoblattina litophila, Rhipidoblattina für M. bucklandi, Durdlestoneia für M. antiqua. Es folgen dann p. 541—567 die Coleopt. Malmelater bis Hyperomima, die bereits im Arch. f. N. Jhg. 73. II. Bd. Hft. 2. (V) p. 193 sq. besprochen sind. — Anisophlebia für Isophlebia helle, Mesuropetala für Uropetala koehleri, Aeschnogomphus für Cordulegaster intermedius, Mesogomphus für Gomphus petrificatus, Pheugothemis für Libellula westwoodii, Urogomphus für Aeschnidium giganteum, Euphaeopsis für Euphaea multinervis, Malmagrion für Agrion eichstättense, Mesephemera für Ephemera procera, Mesopsychopsis für Pterinoblattina hospes, Mesochrysopa für Hageniotermes zitteli, Osmylopsis für Abia duplicata, Pseudomyrmeleon für Myrmeleon extinctus, Mesopanorpa für Panorpa hartungi, Callopanorpa für Orthophlebia bifurcata, Stenopanorpa für Panorpa gracilis, Pachypsyche für Palaeontina vidali, Pseudadonia für Adonia fittoni, Psychodites für Asira kenngotti, Bibionites für Macropeza prisca, Pseudosimulium für Simulidium humidum, Chironomopsis für Chironomus arrogans, Scylacoris für Lygaeites furcatus, Notonectites für Notonecta elterleini, Mesocorixa für Silpha tenuelythris, Anacoloptera für Cercopidium trigonale, Ricaniites für Ricania fulgens, Cixioides für Cixius maculatus.

— (2). Revision of American Paleozoic Insects. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 661—820, 109 figg. — Bringt darin 122 neue Arten: Mammia n. g. (1), Hypermegethes n. g. (1), Eurythaenia n. g. (1), Eurythmopteryx n. g. (1), Heolus n. g. (1), Polycreagra n. g. (1), Eubleptus n. g. (1), Metropator n. g. (1), Aenigmatodes n. g. (1), Campteroneura n. g. (1), Orthogonophora n. g. (1), Bathytaptus n. g. (1), Palaiotaptus n. g. (1), Palaeotherates n. g. (1), Adiaphtharsia

Digitized by Google

n. g. (1), Hadentomum n. g. (1), Hapaloptera n. g., (1) Spaniodera n. g. (1), Gyrophlebia n. g. (1), Metryia n. g. (1), Progenentomum n. g. (1), Gerarus (3), Oryctoblattina (2), Blattinopsis (1), Glaphyrophlebia n. g. (1), Eucaenus (1), Gerapompus (1), Megalometer n. g. (1), Polyetes n. g. (1), Polyetoblatta n. g. (1), Plagioblatta (n. g. für Archimylacris parallela (1), Schizoblatta n. g. (1), Atimoblatta n. g. (2), Asemoblatta (n. g. für Etoblattina anthracophila) (2), Archoblattina (1), Phoberoblatta n. g. (1), Metaxyblatta n. g. (1), Phyloblatta (n. g. für Etoblattina schroeteri) (12), Olethroblatta (n. g. für Gerablattina intermedia) (1), Stygetoblatta n. g. (1), Metachorus (n. g. für Promylacris testudo) (1), Oxynoblatta n. g. (1), Sysciophlebia [n. g. für Etoblattina euglyptina] (14), Syscioblatta (n. g. für Etoblattina dohrnii) (5), Spiloblattina (1), Arrhythmoblatta (n. g. für Etoblattina detecta) (1), Atactoblatta n. g. (1), Doryblatta n. g. (1), Hemimylacris (n. g. für Paromylacris clintoniana) (1), Exochomylacris (1), Orthomylacris n. g. (6), Anomomylacris n. g. (1), Stenomylacris n. g. (1), Actinomylacris (n. g. für Mylacris carbonum), Brachymylacris n. g. (4), Goniomylacris n. g. (1), Mylacris (3), Aphelomylacris n. g. (1), Sphenomylacris n. g. (1), Neomylacris n. g. (3), Petridomylacris n. g. (1), Idiomylacris n. g. (1), Poroblattina (3), Acmaeoblatta n. g. (1), Pseudogerarus n. g. (1), Axiologus n. g. (1), Endoiasmus n. g. (1), Archimastax n. g. (1), Archaeologus n. g. (1).

Neue Ordnungen: *Hadentomoidea*, *Hapaloptéroidea*, *Mixotermitoidea*, *Protoblattoidea*.

Neue Familien: *Hypermegethidae*, *Lithomantidae*, *Lycocercidae*, *Heolidae*, *Polycreagridae*, *Eubleptidae*, *Metropatoridae*, *Paoliidae*, *Aenigmatodidae*, *Spanioderidae*, *Oedischiidae*, *Geraridae*, *Oryctoblattinidae*, *Aethophlebidae*, *Cheliphlebidae*, *Eucaenidae*, *Gerapompidae*, *Adiphlebidae*, *Anthracothremmidae*, *Archimylacridae*, *Spiloblattinae*, *Dictyomylacridae*, *Neomylacridae*, *Pteridomylacridae*, *Idiomylacridae*, *Neorthroblattinidae*, *Poroblattinidae*, *Mesoblattinidae*, *Diechoblattinidae*. — Titanodictya n. g. für Titanophasma jucunda, Pseudohomothetus für Homothetus erutus, Pseudopaolia für Paolia lacoana, Parapaolia für Paolia superba, Camptophlebia für Dictyneura clarinervis, Metacheliphlebia für Cheliphlebia extensa, Paracheliphlebia für Cheliphlebia extensa, Dieconeuritis für Dieconeura rigida, Geraroides für D. maxima, Pseudetoblattina für Etoblattina reliqua, Agogoblattina für Oryctoblattina elongata, Palaeoblatta für Archimylacris paucinervis, Aphthoroblattina für Gerablattina fascigera, Kinklidoblatta für Etoblattina lesquereuxi, Adeloblatta für Progonoblattina columbiana, Gyroblatta für Etoblattina clarkii, Dysmenes für Etoblattina illustris, Eumorphoblatta für Necymylacris heros, Distatoblatta für Etoblattina persistens, Metaxys für Etoblattina fossa, Amoebcblatta für Gerablattina permanenta, Liparoblatta für

Digitized by Google

Gerablattina ovata, Bradyblatta für Etoblattina sagittaria, Exochoblatta für Petrablattina hastata, Acosmoblatta für Gerablattina permacra, Amblyblatta für Gerablattina lata, Penetoblatta für Anthrablattina virginiensis, Pareinoblatta für Etoblattina expuncta, Symphyoblatta für Etoblattina debilis, Apempherus für Poroblattina complexinervis, Xenoblatta für Gerablattina fraterna, Discoblatta für Etoblattina scholfieldi, Dicladoblatta für Etoblattina tenuis, Ametroblatta für Etoblattina strigosa, Amblymylacris für Etoblattina clintoniana, Systoloblatta für Poroblattina ohioensis, Dichronoblatta für Gerablattina minima, Nearoblatta für Neorthroblattina parvula, Epheboblatta für Neorthroblattina attenuata, Nepioblatta für Scutinoblattina intermedia, Brephoblatta für Scutinoblattina recta, Parahaplophlebium für Haplophlebium longipennis, Pseudopolycrnus für Polycrnus laminarum. — 10 neue Arten incertae sedis: Palaeodictyopteron (3), Mylacridae (2), Blattoidea (5).

Übersetzt aus dem Deutschen von Lucy Peck Bush.

B. Systematik.

Fossile Formen ausgestorbener Ordnungen der Carbonformation.

Ordo Palaeodictyoptera. Handlirsch (1, 2).

(*Palaeodictyopteron*) *anglicanum* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 62 pl. VIII Fig. 16 Taf. VII Fig. 16 (England). — *mazonum* **n. sp.** p. 63. — *latipenne* **n. sp.** p. 63. — *virginianum* **n. sp.** p. 63 (alle drei aus Nordamerika).

Mammia **n. g. Handlirsch (1)** p. 68. — *alutacea* **n. sp.** p. 68 (Nordamerika).

Titanodictya **n. g.** (Type: *Titanophasma jucunda* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 68.

Anagesthes **n. g.** (Type: *Termes affinis* Gold.) **Handlirsch (1)** p. 71.

Sagenoptera **n. g.** (Type: *Termes formosus* Gold.) **Handlirsch (1)** p. 72.

Acanthodictyon **n. g.** (Type: *Termes decheni* Gold.) **Handlirsch (1)** p. 72.

Eumecoptera **n. g.** (Type: *Termes laxus*) **Handlirsch (1)** p. 73.

Stilbocrocis **n. g.** (Type: *Termes heeri* Gold.) **Handlirsch (1)** p. 74.

Dictyoneurula **n. g.** (Type: *Dictyoneura gracilis* Kl.) **Handlirsch (1)** p. 75. — *kliveri* **n. sp.** p. 75 (Rheinland).

Gegenemene **n. g.** (Type: *Dictyoneura sinuosa*) **Handlirsch** p. 76.

Dictyoneura macrophlebia (Gold.) **n. sp. Handlirsch (1)**, t. c. p. 78 (Rheinland).

Peromapteridae **nov. fam.** (Type: *P. filholi* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 79.

Megaptilidae **nov. fam.** (Type: *M. blanchardi* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 80.

Graphiptilidae **nov. fam.** mit *Apopappus* **n. g. Handlirsch (1)** p. 100.

Apopappus **n. g.** (Type: *Spilaptera guernei* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 100.

Epithete **n. g.** (Type: *Spilaptera meunieri* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 103.

Homaloneurina **n. g.** (Type: *Homaloneura bonnieri* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 106.

Homaloneurites **n. g.** (Type: *Homaloneura joannae* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 107.

Polycreagra **n. g.** *Polycreagrid. elegans* **n. sp. Handlirsch** p. 111 (N. Amerika).

Polycreagridae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 110.

Digitized by Google

Eubleptus **n. g.** *Eublept.*, *danielsi* **n. sp.** p. 111 (Nordamerika). **Handlirsch (1)** p. 110.
Eubleptidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 111.
Metropator **n. g.** *Metropator.* **Handlirsch (1)** p. 112. — *pusillus* **n. sp.** p. 112 (Nordamerika).
Metropatoridae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 112.
Brodiidae **nov. fam.** (Type: *Brodia* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 113.
Paoliidae **nov. fam.** (Type: *Paolia* Sm.) **Handlirsch (1)** p. 114.
Stygnidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 115.
Stygne **n. g.** *Stygnid.* **Handlirsch (1)** p. 115. — *roemeri* **n. sp.** p. 116 (Schlesien).
Aenigmatodes **n. g.** *Aenigmat.* **Handlirsch (1)** p. 116. — *danielsi* **n. sp.** p. 116 (Nordamerika) p. 116.
Aenigmatodidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 116.
Paramegaptilus **n. g.** (Type: *Megaptilus scudderi* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 118.
Breyeriodes **n. g.** *kliveri* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 118 (Rheinland).
Campteroneura **n. g.** *reticulata* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 118 (Nordamerika).
Orthogonophora **n. g.** *distincta* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 119 (Nordamerika).
Bathytaptus **n. g.** *falcipennis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 119 (Nordamerika).
Palaiotaptus **n. g.** *mazonus* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 119 (Nordamerika).
Hypermegethes **n. g.** *Hypermegethid. schucherti* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 81 (Nordamerika).
Hypermegethidae **nov. jam. Handlirsch (1)** p. 81.
Mecynopteridae **nov. fam.** für *M. splendida* Handl. **Handlirsch (1)** p. 82.
Lithomanthidae **nov. fam.** für *L. carbonaria* Woodw. u. *Lithosialis* Scudd. **Handlirsch (1)** p. 82.
Hadroneuria **n. g.** (Type: *Gryllacris bohemica* Now.) **Handlirsch (1)** p. 84.
Eurytaenia **n. g.** *antiqua* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 86 (Nordamerika).
Eurythmopteryx **n. g.** *virginiana* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 86 (Nordamerika).
Propalingenia **n. g.** (Type: *Pal. feistmanteli* Fritsch) **Handlirsch (1)** p. 86.
Catadyesthus **n. g.** (Type: *Acridites priscus*) **Handlirsch (1)** p. 87.
Lycocercidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 90.
Lycocercus **n. g.** *Lycocercid.* (Type: *Dictyoneura goldenbergi* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 90. — *brongniarti* **n. sp.** p. 90 (Frankreich).
Homoiopteridae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 91.
Graphiptiloides **n. g.** (Type: *Graphiptilus williamsoni* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 92.
Homoeophlebia **n. g.** (Type: *Homoptera giganteus* Agnus) **Handlirsch (1)** p. 93.
Heolidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 94.
Heolus **n. g.** *Heolid.* **Handlirsch (1)** p. 94. — *providentiae* **n. sp.** p. 97 (Rhode Isl.).
Breyeriidae **nov. fam.** für *Breyeria borinensis* de Borre) **Handlirsch (1)** p. 95.
Megaptiloides **n. g.** (*Megaptylus brodiei* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 97.
Fouqueidae **nov. fam.** für *Fouquea* Brongn. **Handlirsch (1)** p. 97.
Leipsanon **n. g.** *reticulatum* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 120 (Belgien).
Pseudopaolia **n. g.** (Type: *Paolia laocana* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 120.
Parapaolia **n. g.** (Type: *Paolia superba* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 121.
Pseudohomotethus **n. g.** (Typo *Hom. erutus* Matth.) **Handlirsch (1)** p. 121.
Pseudopalingenia **n. g.** (Type: *Pal. feistmanteli* Fritsch.) **Handlirsch (1)** p. 124.

Digitized by Google

Pseudofouquea **n. g.** (Type: *F. cambrensis* All.) **Handlirsch (1)** p. 125.

(*Palaeodictyopteron*) *mazonum* **n. sp. Handlirsch,** Proc. U. St. Nat. Mus. Wash. vol. 29 p. 688. — *latipenne* **n. sp.** p. 688. — *virginianum* **n. sp.** p. 688 (alle drei aus Nordamerika).

(*Palaodictyopteron*) *higginsi* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 125 (England).

Ordo ***Mixotermitoidea*** **nov. ordo** für *Mixotermes* u. *Geroneura*. **Handlirsch (1)** p. 127.

Ordo ***Reculoidea*** **nov. ordo** für *Reculidae* **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 127.

Reculidae **nov. fam.** mit *Recula* **n. g. Handlirsch (1)** p. 128.

Recula **n. g.** *parva* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 128 (Sachsen).

Ordo ***Prothorthoptera*** **nov. ordo. Handlirsch (1)** p. 128.

Spaniodera **n. g.** *Spaniodérid.* **Handlirsch (1)** p. 129 — *ambulans* **n. sp.** p. 129 (Nordamerika).

Spaniodéridae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 129.

Gyrophlebia **n. g.** *longicollis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 129 (Nordamerika).

Camptophlebia **n. g.** (Type: *Dictyoneura clarinervis* Mel.) **Handlirsch (1)** p. 130.

Paracheliphlebia **n. g.** (Type: *C. extensa* Mel.) **Handlirsch (1)** p. 131.

Metacheliphlebia **n. g.** (Type: *C. elongata* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 132.

Disconurites **n. g.** (Type: *D. rigidus* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 133.

Metryia **n. g.** *analis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 133 (Nordamerika).

Ischnoneuridae **nov. fam.** (Type: *Ischnoneura* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 133.

Ordo ***Protoblattoidea*** **nov. ordo Handlirsch (1)** p. 151.

(*Protoblattoidea*) *sellardsi* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 151. — *minor* **n. sp.** p. 152 (beide aus Nordamerika).

Stenoneuridae **nov. fam.** (Type: *Stenoneura* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 152.

Stenoneurites **n. g.** (Type: *maximi* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 153.

Eoblatta **n. g.** *Eoblattid.* (Type: *Leptoneura* Brogn.) **Handlirsch (1)** p. 155.

Eoblattinidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 155.

Oryctoblattinidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 155.

Oryctoblattina americana **n. sp.,** *latipennis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 157 (beide aus Nordamerika).

Blattinopsis anthracina **n. sp. Handlirsch (1)** p. 160 (Nordamerika).

Glaphyrophlebia **n. g.** *pusilla* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 161 (Nordamerika).

Aetophlebidae **nov. fam.** (Type: *Aethophlebia* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 163.

Cheliphlebidae **nov. fam.** (Type: *Cheliphlebia* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 164.

Eucaenidae **nov. fam.** (Type: *Eucaenus*) **Handlirsch (1)** p. 164.

Eucaenus rotundatus **n. sp. Handlirsch** p. 165.

Gerapompidae **nov. fam.** (Type: *Gerapompus* Scudd.) **Handlirsch** p. 166.

Gerapompus schucherti **n. sp. Handlirsch (1)** p. 166 (Nordamerika).

Adiphlebidae **nov. fam.** (Type: *Adiphlebia* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 167.

Anthracothremmidae **nov. fam.** (Type: *Anthracothremma* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 169.

Megalometer **n. g.** *lata* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 169 (Nordamerika).

Digitized by Google

Pseudetoblattina **n. g.** (Type: *Etoblattina reliqua* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 169.
Agogoblattina **n. g.** (Type: *Oryctoblattina occidua* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 171.
Polyetes **n. s.** *furcifer* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 170 (Nordamerika).
Cnemidolestes **n. g.** *Cnemidolestid.* **Handlirsch (1)** p. 135 (für einen Teil von *Protophasma*).
Cnemidolestidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 135.
Prototettigidae **nov. fam.** (Type: *Prototettix* Gieb.) **Handlirsch (1)** p. 135.
Homalophlebidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 136.
Parahomalophlebia **n. g.** (Type: *H. Courtini* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 137.
Protocollariidae **nov. fam.** (Type: *Protocollaria* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 137.
Pachytylopsidae **nom. fam.** (Type: *Pachytylopsis* de Borre) **Handlirsch (1)** p. 139.
Thoronysis **n. g.** (Type: *Oedischia ingbertensis*) **Handlirsch (1)** p. 139.
Laspeyresiidae **nov. fam.** (Type: *Laspeyresia* Schl.) **Handlirsch (1)** p. 140.
Caloneuridae **nov. fam.** (Type: *Caloneuria* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 140.
Sthenarhopodidae **nov. fam.** (Type: *Sthenaropoda* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 141.
Oedischiidae **nov. fam.** (Type: *Oedischia* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 142.
Progenentomum **n. g.** *carbonensis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 145 (Nordamerika).
Omalidae **nov. fam.** (Type: *Omalia* van B.) **Handlirsch (1)** p. 145.
Geraridae **nov. fam.** (Type: *Gerarus* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 146.
Gerarus longus **n. sp. Handlirsch (1)** p. 147. — *danielsi* **n. sp.** p. 147. — *angustus* **n. sp.** p. 148 (alle drei aus Nordamerika).
Geraroides **n. g.** (Type: *Dieconeura maxima* Mel.) **Handlirsch** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 704.
Sthenarocеridae **nov. fam.** (Type: *Sthenarocera* Scudd.) **Handlirsch (1)** Foss. Insekten p. 149.
Ordo ***Blattoidea.*** Fossile siehe unter *Orthoptera.*
Ordo ***Hadentomoidea*** **ord. nov. Handlirsch (2),** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 693.
Hadentomum **n. g.** *americanum* **n. sp. Handlirsch (2),** t. c. p. 693 (Nordamerika).
Ordo ***Hapalopteroidea*** **ord. nov. Handlirsch (2),** t. c. p. 694.
Hapaloptera **n. g.** *gracilis* **n. sp. Handlirsch (2)** t. c. p. 694.
Ordo ***Protodonata.***
Protagronidae **nov. fam.** (Type: *Protagrion*) **Handlirsch (1),** Foss. Ins. p. 304.
Meganeuridae **nov. fam.** (Type: *Meganeura*) **Handlirsch (1),** Foss. Insekten p. 306.
Meganeura brongniarti **n. sp., Handlirsch (1)** p. 308. — *fafnir* **n. sp.** p. 309 (beide von Commantry Isl.).
Palaeotherates **n. g.** *pennsylvanicus* **n. sp. Handlirsch (2),** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 690 (Nordamerika).
Meganeurata **n. g.** (Type: *Meganeura selysii* Brongn.) **Handlirsch (1),** Foss. Insekten p. 310.
Paralogidae **nov. fam.** (Type: *Paralogus aeschnoides* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 310.

Digitized by Google

Ordo *Protophemeroidea* **ordo nov.**

Triplosoba **n. g.** *Triplosobid.* (Type: *Blanchardia pulchella* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 312.

Triplosobidae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 312.

Ordo *Megasecoptera.*

Diaphanopteridae **nov. fam.** (Typ. *Diaphanoptera* Brongn. u. *Campyloptera* Brongn.) **Handlirsch (1)** p. 315.

Mischopteridae **nov. fam. Handlirsch (1)** p. 316.

Raphidiopsidae **nov. fam.** (Type: *Raphidiopsis* Scudd.) **Handlirsch (1)** p. 319.

Adiaphtharsia **n. g.** *ferrea* **n. sp. Handlirsch (2),** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 691 (Nordamerika).

Ordo ? *Paleontinidae* [Vorfahren der *Lepidoptera*] **fam. nov.** für *Paleontina* Butl. etc. **Handlirsch (1)** p. 618.

Limacodites **n. g.** *mesozoicus* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 622 (im Kalk von Bayern).

Protopsyche **n. g.** *braueri* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 623 (im Kalk von Bayern).

Pachypsyche **n. g.** (Type: *Palaeontina vidali* Meun.) **Handlirsch (1)** p. 623.

Archipsyche **n. g.** *sickstattensis* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 624 (im Kalk von Bayern).

Beloptesis **n. g.** *oppenheimi* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 625 (im Kalk von Bayern). — Hierher auch *Cicada gigantea* Weyenb.

Eocicada **n. g.** *lameerei* **n. sp. Handlirsch (1)** p. 627 (im Kalk von Bayern).

Trichoptera für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks. Titel siehe p. 50 sub No. 1.

Bischof. Titel siehe p. 50.

Buchner, P. Über den Wert des Spiralbaues bei einigen Trichopterenlarven. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 358—359, 2 figg.

Handlirsch, A. Fossile Insekten. Siehe p. 31.

Lucas, W. J. (1). Neuroptera and Trichoptera taken by Dr. T. A. Chapman in Spain, 1906. The Entomologist, vol. 39 p. 276—277.

Marshall, Wm. S. and **Vorhies, C. T.** Cytological studies on the spinning glands of Platyphylax designatus Walker (Phryganid.) Internat. Monatsschr. f. Anat. Leipzig Bd. 23 1906 p. 397—420, Taf. XX, XXI.

[**Martynow, A.**] Мартынов, А. Trichoptera. Канинской Экпедиции Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. [Die Trichopteren der von der Kais. Russ. Geographischen Gesellsch.

Digitized by Google

ausgerüsteten Kania - Expedition.]. Zap. Russ. Geogr. Obsc. T. 41, 1906 p. 267—275, 6 Fig.

Morton, K. J. (1). Triaenodes reuteri Mc Lachl. a Species of Trichoptera New to Britain. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17. p. 270—271.

— **(2).** On some Trichoptera collected in St. Kilda by Mr. Waterston. Ann. Scott. Nat. Hist. 1906. p. 153.

— **(3).** Notes on Trichoptera collected in Sicily by Dr. T. A. Chapman, The Entomologist vol. 39 p. 105, 2 figg. — 1 neue Var. von Rhyacophila.

— **(4).** A new Species of Adicella from Spain. t. c. p. 275—276, 1 fig. — A. meridionalis.

— **(5).** The preparatory Stages of Adicella filicornis Pictet. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 82—84, 1 pl.

Navas, Longinos. Notas neuropterologicas. VII. Roberto Mac Lachlan. Bull. Inst. catalana. Hist. nat. (2) An. 2. p. 44—47, Portr.

Porritt. Siehe unter Übersicht: Großbritanien.

Saunders, Edward. Robert Mc Lachlan. Proc. Linn. Soc. London 1906 p. 42—43.

Silfvenius, A. J. (1). Beobachtungen über die Ökologie der Trichopterenlarven. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 88—98. — Befestigung des Gehäuses, Verschließen dess., Häutung (eigentümlicher Fall ders. bei Limnophilus flavicornis Fabr.), Verlassen des Gehäuses, Abwerfen der Puppenhaut, Mandibelfrage (anschließend an Lucas u. Thienemann).

— **(2).** Über die Metamorphose einiger Phryganeiden und Limnophiliden. III. Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, 27, No. 2. 1904 74 pp. 2 Taf.

— **(3).** Beiträge zur Metamorphose der Trichopteren. t. c. No. 6. 168 p. 4 Taf. — Siehe im Bericht f. 1907.

— **(4).** Zur Trichopterenfauna von Ladoga-Karelien. t. c. No. 8. 16 pp. — Enthält die Beschreib. einer neuen Art von Ulmer.

— **(5).** Trichopterologische Untersuchungen. I. Über den Laich der Trichopteren. op. cit., 28. No. 4. 128 pp. Taf. I, II.

— **(6).** Suomen faunale uusia Trichoptereja. op. cit., 31. p. 102.

— **(7).** Über Agrypnetes crassicornis Mc Lach. t. c. 31. p. 111—117. — Ist an der finnischen Küste nicht selten. Beschreibung. Flugzeit. Fundorte.

— **(8).** Glossosoma nylanderi Mc Lachl. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 29 p. 171.

— **(9).** Zur Kenntnis der Trichopterenfauna des Tvärminne. Festschr. Palmén. No. 14. 31 pp. — Das Verzeichnis der Meeresformen umfaßt 33 Arten. Anpassungsverhältnisse. Fauna der Kleingewässer. Unterschieden werden folgende Typen: die intralitoralen Meerwasserbassins, die subsalzen Felsentümpel, die permanenten Regenwassertümpel, die Moostümpel u. die Felsensphagneten, Lagunen an den Meeresufern u. kleine mit Moos u. Phanerogamen bewachsene Tümpel (p. 8). Fauna ders. u. biologische Bemerkungen. — Fauna der Sümpfe

Digitized by Google

(p. 16). Binnenseen (p. 17). Die fließenden Gewässer (p. 18). Tabell. Zusammenstellung der Trichopteren in der Umgegend von Tvärminne. (senkr. die Spp., wagerecht die Art der Gewässer) (p. 20—22). Im ganzen 73 Trich.-Arten. System. Verzeichnis der Arten (p. 23—30). Verzeichnis der zitierten Literatur (p. 31).

— (**10**). Ranatra linearis och Stenophylax nigricornis. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 29 p. 7.

Siltala [Silfvenius], A. J. (**1**). Siehe auch Silfvenius, A. J.

— (**2**). Zum Überwintern der Trichopterengattung Oxyethira. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 356—358, 2 Fig.

— (**3**). Zur Kenntnis der Parasiten der Trichopteren I. Beobachtungen über Parasiten der Trichopteren. t. c. p. 382—385.

— (**4**). Zur Trichopterenfauna des Finnischen Meerbusens. Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. H. 28. No. 6. 21 pp. — Unterscheidung zweier Gebiete auf dem Isthmus karelicus. Liste d. 39 Arten. Fauna des mittl. Teiles 24 Arten, des westl. Teiles m. 36 Arten. Trichopteren an den Ufern der Ålandsinseln. 35 Spp. Vergleich der verschiedenen Gebiete (p. 14—15). Fundorte der einzelnen Arten (p. 15—19). — Literaturverzeichnis (p. 20—21).

— (**5**). Über den Laich der Trichopteren. Arch. Hydrobiol. Planktonk. Bd. 2. p. 21—62, 1 Taf. — Ausz. aus Act. Soc. Fauna et Flora fenn. 1906. No. 4. — Auch als Sonderabdruck. — Gedankengang der Hauptarbeit. Liste der Arten, deren Eier beobachtet wurden. — 1. Kittartige, 2. gallertartige Laichmassen. — Paarung. Zwischenzeit zw. Paarung u. Eiablage, Art des Heraustretens der Eier aus der Genitalöffnung. Bildung des fertigen Laichs. Ablegen dess. Fundorte. Aufgaben des Kittes. Verwandtschaftsbeziehungen der Trichopteren. Beschr. des Laiches bei den einzelnen Familien u. Arten (p. 49—59). Literatur p. 60—62. Formen des Laiches etc. Taf. I.

Thienemann, August. Tiroler Trichopteren. Zs. Ferdinand. Innsbruck Bd. 49. 1905. p. 383—393.

Ulmer, Georg (**1**). Über die Larve einer brasilianischen Trichopteren-Spezies (Triplectides gracilis Burm.) und verwandte Formen aus Neu-Seeland und Indien. Ann. Biol. lacustre T. 1. p. 32—39, 5 Fig.

— (**2**). Übersicht über die bisher bekannten Larven europäischer Trichopteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2. p. 111—117, 162—168, 209—214, 253—258, 288—296.

— (**3**). Neuer Beitrag zur Kenntnis außereuropäischer Trichopteren. Notes Leiden Mus. Jentink. vol. 28. 1906, p. 1—116.

van der Weele. Siehe unter Übersicht: Niederlande.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Spiralbau (Wert dess.): Buchner. — Spinndrüsen: Marshall u. Vorhies (*Platyphylax*).

Histologie u. Physiologie der Spinndrüsen: Marshall u. Vorhies (*Platyphylax*).

Digitized by Google

Metamorphose: Silfvenius[2]) [3]). — **Laich:** Silfvenius[5]), Siltala[5]). — **Eimassen:** Silfvenius[5]).

Entwicklung: Morton[6]). — **Larven:** Ulmer[1]) (*Triplectides gracilis*), [2]) (Übersicht der europäischen Larven).

Ökologie: Silfvenius[1]). — **Überwintern:** Siltala[1]) (*Oxyethira*).

Parasiten: Siltala[3]).

Nekrologe: Navás (Mc Lachlan), Saunders (desgl.).

Fauna. Verbreitung.

Arktisches und Antarktisches Gebiet:

Halbinsel Kanin: Martynov (*Stenophylax* n. sp.).

Europa.

Spanien: Lucas[1]) (Liste), Morton[4]) (*Adicella* n. sp.).

Sizilien: Morton[4]).

Rußland: Martynow. — **Ladoga-Karelien:** Silfvenius[4]) (98 Arten).

Finnischer Meerbusen: Siltala[4]) (Brackwasserformen: 61 Arten). — Tvärminne: Silfvenius[3]). — Finnland: Silfvenius[6]) (kurze Liste). — *Hydropsyche silvenii* für die Fauna neu: Silfvenius, Acta Soc. Fauna Flora Fenn., Hft. 32 p. 67.

Sibirien: Ulmer.

Großbritannien: Morton[2]) (*Triaenodes reuteri* für die Fauna neu), Porritt (Fundorte für *Halesus guttatipennis*. — Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 91). — Insel Man: Porritt (t. c. p. 42: *Limnophilus*). — Schottland: Morton (Entom. Monthly Mag. vol. 42 p. 65) (Neuheiten), (3 Neuheiten. Ann. Scott. Nat. Hist. 1906 p. 56). — St. Kilda: Morton [3]) (5 Arten).

Niederlande: van der Weele (*Setodes interrupta* für die Fauna neu. Entom. Ber. Nederl. vol. 2 p. 147).

Tirol: Thienemann.

Asien.

Kleinasien, Erdschias Dagh: Bischof.

Java, Borneo, Celebes, Neu Guinea: Ulmer[3]) (neue Spp.).

Indien, Nordchina, Japan: Ulmer[3]) (neue Art). — Indien: Ulmer[3]) (Verzeichn.).

Afrika.

Westafrika und Orangefreistaat: Ulmer[3]) (3 neue Arten).

Amerika.

Nordamerika: Banks (26 neue Arten). — **Südamerika:** Ecuador, Brasilien Patagonien: Ulmer[3]) (neue Arten). — Nicaragua: Banks (*Wormaldia* n. sp.).

Palaeontologie.

Fossile Formen beschreibt **Handlirsch**.

Digitized by Google

C. Systematischer Teil.

Rezente Formen.

Adicella meridionalis **n. sp. Morton,** The Entomologist 1906 p. 275 (Spanien). — *pulcherrima* **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. XXVIII p. 43 (West-Java).

Aethaloptera maxima **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28 p. 62 (Orange-Freistaat).

Agapetus comatus. Larve, Puppe, Gehäuse. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fennica (Helsingfors) XXVII No. 6 p. 155—157.

Agrypnetes crassicornis. Larve, Puppe, Gehäuse. **Silfvenius,** t. c., No. 2, p. 19—25, Fig. 5. — *crassic.* ♂ ♀ Fundorte. **Silfvenius,** Medd. Soc. Fauna Flora Fenn. XXXI p. 111—17.

Agrypnia islandica (?) ♀ **Martynov,** St. Petersb. Zap. Russ. Geogr. Obšč. T. 41 p. 247—275 (Halbinsel Kanin). — *picta* Larve **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 2 p. 16 Puppe **Silfvenius,** t. c. No. 6 p. 2 Fig. 2.

Anisocentropus flavomarginatus **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. XXVIII p. 51 (Borneo, Java, auch wohl N. China). — *fuscus* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 32 Fig. 19 (Arizona).

Arctopsyche irrorata **n. sp. Banks,** t. c. p. 15 (Nord-Carolinen).

Atomyia **n. g.** (*Lepidostoma* nahesteh.) **Banks,** t. c., p. 11. — *modesta* **n. sp.** p. 12 (Nord-Carolina).

Atopsyche **n. g.** (*Philopotamus* nahesteh.) **Banks,** t. c. p. 17. — *tripunctata* **n. sp.** p. 17 (Arizona).

Beraeodes minuta L. Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. (Helsingfors) XXVII No. 6 p. 33.

Brachycentrus subnubilus L. Puppe. **Silfvenius,** Larve, Puppe, Gehäuse. **Silfvenius,** t. c. p. 21—26, Fig. 6.

Chimarrha auronitens **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28 p. 89 (Celebes). — *argentella* **n. sp.** p. 92 (Jamaica).

Colpotaulius incisus. Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. (Helsingfors) XXVII No. 2 p. 29. — *medialis* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 9 (Illinois u. Canada).

Cyrnus trimaculatus. Larve. Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 129 Fig. 34. — *insolutus* Larve Fig. 35. — *fraternus* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 17 (Philadelphia).

Dipseudopsis simplex **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 85 (Oranje Freistaat u. Nieder Ogové). — *voluta* **n. sp.** p. 87 (Celebes).

Erotesis baltica. Larve, Puppe, Gehäuse. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 77 Fig. 20.

Ganonema brevipenne **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 46 (Borneo).

Glossosoma vernale Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 159 Fig. 40.

Glyphotaelius subsinuatus **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 5 (Japan).

Goëra pilosa. Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. XXVII No. 6 p. 19 Fig. 5. — *fuscula* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 11 (Nord-Carolina).

Holocentropus auratus Larve und Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn.

Digitized by Google

XXVII No. 6 p. 125—128 Fig. 32. — *stagnalis* Larve, Puppe p. 128 Fig. 33. — *placidus* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 15 (Washington).

Holostomis atrata Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 2 p. 9—12.

Hydromanicus aurovittatus **Ulmer,** Leyden Notes Mus. vol. 28 p. 80 (Java). — *ungulatus* **n. sp.** p. 82 (Deutsch-Neu-Guinea).

Hydropsychidae. Übersicht über die nordamerik. Gatt. **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 13.

Hydropsyche Larven. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 91—100. — *saxonica* Larve, Puppe, Gehäuse p. 103—105 Fig. 22. — *angustipennis* Larve, Puppe, Gehäuse p. 105—107 Fig. 24. — *lepida* Larve, Puppe, Gehäuse p. 108—111 Fig. 25. — N e u: *silfvenii* **n. sp. Ulmer,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. XXVII No. 18 p. 15 (Finnland). — **Banks** beschr. in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32: *oslari* **n. sp.** p. 13. — *hageni* **n. sp.** p. 14. — *slossonae* **n. sp.** p. 14. — *cockerelli* **n. sp.** p. 14. — *bifida* **n. sp.** p. 15. — *kansensis* **n. sp.** p. 15 (sämtlich aus Nordamerika).

Lepidostoma hirtum Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. XXVII No. 6 p. 29 Fig. 8.

Leptocella texana **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 19. — *exilis* **nom. nov.** für *gracilis* Banks p. 19.

Limnophilus **Silfvenius** schildert in Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 2 die Metamorphose von *borealis* p. 34. — *flavicornis* p. 38. — *marmoratus* p. 40. — *luniatus* p. 46. — *affinis* p. 50. — *bimaculatus* p. 53. — *luridus* p. 57. — *capillatus* **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28 p. 11 (Patagonien).

Lype sp. Larve u. Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 138—140 Fig. 37.

Macronema sinuatum **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28 p. 71 (Borneo).

Maniconeura albardana **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 26 (Sibirien). — *destructa* **n. sp.** p. 28 (Darjliing).

Melanotrichia **n. g. Ulmer,** t. c. p. 26 (Sibirien). — *singularis* **n. sp.** p. 101 (Süd-Indien).

Micrasema setiferum. Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 p. 26 Fig. 7.

Micropterna lateralis Larve, Puppe. **Silvenius,** t. c. No. 2 p. 67.

Molanna angustata Larve, Puppe. **Silfvenius,** t. c. No. 6 p. 38 Fig. 9. — *cupripennis* **n. sp. Ulmer,** Leiden Mus. Notes (Jentink) vol. 28 p. 30 (Celebes).

Molannodes zelleri Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. XXVII No. 6 Fig. 10.

Monocosmoecus **n. g. Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28. — *vanderweelii* **n. sp.** p. 13 (Patagonien). — *pulcher* **n. sp.** p. 16 (Tierra del Fuego). — *M.* (*Halesus*) *hyadesi* Jul. Mab. **Ulmer,** Leiden Mus. Notes vol. 28 p. 90.

Mortoniella **n. g. Ulmer,** t. c., p. 95. — *bilineata* **n. sp.** p. 97 (Ecuador u. Sta. Catharina).

Mystacides azurea. Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 27 No. 6 p. 69 Fig. 17. — *longicornis* Larve, Puppe, Gehäuse p. 71—74 Fig. 18.

Namamyia **n. g.** *Sericostomatid.* **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 10. — *plutonis* **n. sp.** p. 10 (Kalifornien).

Digitized by Google

Neureclipsis bimaculata Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. p. 27 No. 6 p. 124 Fig. 30.

Neuronia ruficrus. Larve. **Silfvenius,** t. c., No. 2 p. 5. — *clathrata* Larve p. 6. — *lapponica* Larve, Puppe. **Silfvenius,** t. c. No. 6 p. 5 Fig. 1.

Notanatolica u. *Triplectides.* Systematische Stellung. **Ulmer,** Ann. Biol. lacustre Bruxelles T. 1 p. 38—40.

Notidobia ciliaris. Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Faun. Flora Fenn. 27 No. 6 p. 10.

Notiomyia **n. g.** *Leptoceri d.* (Type: *Heteroplectron mexicanum* Banks) **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 18.

Notiopsyche **n. g. Banks,** t. c. p. 11. — *latipennis* **n. sp.** p. 11 (Nord-Carolina).

Oecetis ochracea Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. 27 No. 6 p. 81 Fig. 21. — *lacustris* p. 84. — *confluens* **n. sp. Ulmer,** Mus. Notes vol. 28 p. 41 (Celebes).

Oxyethira. Überwinterung. **Siltala,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 356—358. — *incana* **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 102 (Java).

Philopotamus montanus. Larve, Gehäuse. **Silfenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. 27. No. 6 p. 119 Fig. 28.

Phryganea varia. Larve. **Silfvenius,** t. c. No. 2 p. 13.

Phryganeides. Übersichtstabelle zur Bestimmung der in Finnland vorkommenden Larven. **Silvenius,** t. c. p. 25—28.

Phylloicus bromeliarum (Fr. Müll.) **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 56 (Brasilien).

Plectocnemia auriceps **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 17 (Nord-Carolina). — *navasi* **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 84 (Süd-Indien).

Plectromacronema **n. g. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 63. — *comptum* **n. sp.** p. 68 (Brasilien).

Polycentropus carolinensis **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 16 — *dispar* **n. sp.** p. 16. — *arizonensis* **n. sp.** p. 16 (alle drei aus Nordamerika).

Polymorphanisus ocularis **n. sp. Ulmer,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 60 (West-Java).

Pycnopsyche **n. g.** *Limnephilid.* (Type: *Limnephila scabripennis* Ramb.) **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 9.

Rhyacophila nubila. Larve, Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 27. No. 6. p. 141—146, Fig. 38. — *septentrionis* Larve, Puppe, Gehäuse p. 146—148 Fig. 39. — *rougemonti* **var.** *sicula* **n. Morton,** The Entomologist 1906 p. 106. — *coloradensis* **nom. nov.** für *stigmatica* Banks p. 10. — Neu: *hyalinata* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 10 (Colorado).

Sericostoma personatum. Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 27 No. 6 p. 13.

Setodes floridana **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 19 (Biscayne Bay).

Silo pallipes Larve, Puppe **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. 27 No. 6 p. 15 Fig. 4.

Sphinctogaster lutescens. **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 12. — *nigrosoma* **n. sp.** p. 12 (New York).

Stenophylax dubius Metamorphose. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora fenn. 27 No. 2 p. 61. — *infumatus* Metamorphose p. 63. — Neu: *kanensis* **n. sp.**

Digitized by Google

Martynov, St. Petersb. Zap. Russ. Geogr. Obšč T. 41 p. 267—275 (Halbinsel Kanin). — *parvulus* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 9 (New Hampshire).

Tinodes waeneri Larve. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 27 No. 6 p. 135 Fig. 36.

Triaenodes bicolor Larve, Puppe. **Silfvenius,** t. c. p. 74—77 Fig. 19. — *venteri,* Rasse in Schottland. **Morton,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 42 p. 270.

Triplectides. **Ulmer** beschreibt in Ann. Biol. lacustre T. 1 die ersten Stände von *gracilis* p. 32—37. — *obsoleta* p. 37. — *amabilis* p. 37.

Wormaldia subnigra Puppe. **Silfvenius,** Acta Soc. Fauna Flora Fenn. 27 No. 6 p. 120 Fig. 29. — Neu: *mediana* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 18 (Nicaragua).

Fossile Formen.

Fossile *Phryganoidea = Trichoptera* auctt. **Handlirsch,** Foss. Insekten p. 483—487, 617.

Archotaulius **n. g.** *bavaricus* **n. sp. Handlirsch** p. 617 (im Kalk von Bayern).

Mesotaulius **n. g.** *jurassicus* **n. sp. Handlirsch** p. 617 (im Kalk von Bayern).

Mesotrichopteridium **n. g.** *pusillum* **n. sp. Handlirsch** p. 485 (Lias von Mecklenburg). — *purbeckianum* **n. sp. Handlirsch** p. 617 (England).

Nannotrichopteron **n. g.** *gracile* **n. sp. Handlirsch** p. 487 (im Lias von Mecklenburg).

Necrotauliidae **nov. fam. Handlirsch** p. 483.

Necrotaulius **n. g.** *Necrotauliid.* **Handlirsch** p. 483. — *dobbertinensis* **n. sp.** p. 483. — *nanus* **n. sp.** p. 484. — *intermedius* **n. sp.** p. 484. — *similis* **n. sp.** p. 484. — *major* **n. sp.** p. 484 (sämtlich aus dem Lias von Mecklenburg).

Paratrichopteridium **n. g.** *arcatum* **n. sp. Handlirsch** p. 486 (Lias von Mecklenburg).

Pseudorthophlebia **n. g.** *platyptera* **n. sp. Handlirsch** p. 485 (Lias von Mecklenburg). — *brodiei* **n. sp. Handlirsch** p. 617 (England, Purbeck).

Ordo **Protoblattoidea** der Permischen Formation.

Oryctomylabris **n. g.** (Type: *Oryctoblattina oblonga* Deichm.) **Handlirsch** p. 346.

Pseudofulgora **n. g.** (Type: *Fulgora ebersi* Dohrn) **Handlirsch** p. 347.

Ordo **Protohemiptera ord. nov.** für *Eugereon boeckingi* Dohrn. **Handlirsch** p. 387.

Ordo **Palaeohemiptera.**

Prosbolidae **nov. fam.** (Type: *Prosbole* Handl.). **Handlirsch** p. 390.

Scytinopteridae **nov. fam.** (Type: *Scytinoptera* Handl.) **Handlirsch** p. 391.

Dysmorphoptila **n. g.** *Dysmorphoptil.* (Type *Belostoma liasina* Sieb.) **Handlirsch** p. 492.

Dysmorphoptilidae **nov. fam. Handlirsch** p. 492.

Fossile Formen incertae sedis.

Parahaplophlebium **n. g.** (Type: *Haplophlebium longipennis* Scudd.) **Handlirsch,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 803.

Pseudopolyernus **n. g.** (Type: *Polyernus laminarum* Scudd.) **Handlirsch,** t. c. p. 803.

Pseudogerarus **n. g.** *scudderi* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 804 (Nordamerika).

Digitized by Google

Axiologus **n. g.** *thoracicus* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 805 (Nordamerika).
Endoiasmus **n. g.** *reticulatus* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 805 (Nordamerika).
Archimastax **n. g.** *americanus* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 806 (Nordamerika).
Archaeologus **n. g.** *falcatus* **n. sp. Handlirsch,** t. c. p. 807 (Nordamerika).

Panorpatae für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. (1). Descriptions of new Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32, 1906, p. 1—20, pls. I, II.

— **(2).** Three new species of Neuroptera. Psyche vol. 13, 1906 p. 98—100. — Panorpa n. sp.

Handlirsch, A. Fossile Insekten. Titel s. p. 31 u. Systematik p. 36.

Poulton, Edward, B. Predaceous insects and their prey. Trans. Entom. Soc. London, 1906 p. 323—409. — Auch neue Panorpatae.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Beutetiere: Poulton.

Fauna, Verbreitung: Nordamerika: Banks[1]) (*Panorpa* n. sp., *Panorpodes* n. sp.), Poulton (*Panorpa* n. sp.).

Fossile Formen: Handlirsch.

C. Systematischer Teil.

Panorpa. Beutetiere in Britanien. **Poulton,** Trans. Entom. Soc. London 1906 p. 402. — *carolinensis* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 8. — *virginica* **n. sp. Banks,** Psyche vol. 13 p. 99 (Nordamerika). — Neue Spp. beschreibt auch **Poulton.**

Panorpodes carolinensis **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 8 (Nordamerika).

Digitized by Google

Neuroptera (Planipennia) für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Arkle, J. Entomology at Barmouth. The Entomologist, vol. 38 p. 290—296.

Banks, Nathan (1). Descriptions of new Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Soc. vol. 32 p. 1—20, 2 Tafeln. (I, II).

— **(2).** Three New Species of Neuroptera. Psyche vol. 13. p. 98—100, 3 fig. — 3 neue Arten: Allochrysa (1), Subpalasca (1), Panorpa (1) — Chrysopa majuscula nom. nov. für Ch. erythrocephala Banks non Leach, Ch. injusta für Ch. marginalis Banks non Navas, Psammoleon guttipes für Myrmeleon ingeniosus Hagen non Walker.

— **(3).** A Revision of the Nearctic Hemerobiidae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 21—51, 3 pls. — 3 neue Arten: Hemerobius (1), Boriomyia (n. g. für H. dispinctus) (1), Megalomus (1). — Lomanyia n. g. für H. flavicornis, Sympherobius für H. amiculus.

Bischof, Josef. Neuropteren und Dipteren [in Penther und Zederbauer, Reise zum Erdschias-Dagh). Ann. naturhist. Hofmus. Wien. Bd. 20. 1906. p. 170—179.

Briggs, Charles Adolphus. The recent Neuroptera of Devonshire. Trans. Devon Ass. Plymouth vol. 38 1906 p. 357—369.

Currie, Rolla P. A New Myrmeleonid from the United States. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 7 p. 186—88. — Brachynemurus irregularis n. sp.

Dugofielerich siehe unter Hemerobiinae (im Syst. Teil.).

Emerton, J. H. Cocoons and Young of Coniopteryx vicina. Psyche vol. 13 p. 74—75, 4 figg.

Enderlein, G. Monographie der Coniopterygiden. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 1906 p. 173—242, 6 Taf. — cf. Bericht f. 1907.

— **(2).** Bericht über eine entomologische Reise durch das westpreußische Küstengebiet, vornehmlich im Kreise Putzig. Ber. bot.-zool. Ver. Danzig Bd. 28. 1906 p. 67—70.

— **(3).** Ein neuer zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropteren-Typus aus der Umgebung von Berlin. Wien. Entom. Zeitg. Bd. 24. 1905 p. 197—198.

Evans, William. Additions to Scott and Lindsay's List of Animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905 p. 215—218.

Frey-Gessner, E. Acanthaclisis occitanica Vill. Mitteil. schweiz. Entom. Ges. vol. 11 p. 166.

Filiptschenko, J. [Die niederen Insekten der Umgebung von Bologoje]. [Russisch.] Ber. Süßwasserst. naturf. Ges., St. Petersburg, T. 2 1906. p. 142—151. — Deutsches Resumé p. 151—152.

Digitized by Google

Forbes, S. A. The More Important Insect Injuries to Indian Corn. 23. Rep. nox. benef. Insects Illinois p. 273, 8 pls., 238 figg.

Graeffe, Ed. Beiträge zur Insektenfauna von Tunis. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 56 p. 446—471.

Handlirsch, A. Titel siehe p. 31.

Kempny, Peter (1). Beitrag zur Neuropteroidenfauna Rumäniens. Bull. Soc. Sc. Bucarest An. 14. p. 665—674.

— **(2).** Siehe **Rebel.** — **K. J. M.** — **Navás (5).**

K. J. M[orton]. Kempny, P. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 184.

Klapalek, F. (1). Dos Neuropteros de la Guinea española. Mem. Soc. españ. Hist. Nat. Madrid vol. 1 1906 p. 323—326, pl. IX.

— **(2).** Příspěvek ke znalosti fauny Neuropteroid Charvatska, Slavonska i zemí souzedních. [Beitrag zur Kenntnis der Neuropterenfauna von Kroatien, Slavonien und der angrenzenden Gebiete]. Rospr. Ceske Ak. Frant. Jos. Prag vol. 15. 1906 No. 16. 8 pp. (1—8).

— **(3).** Algunos Mirmeleonidos y Ascalafidos de Persia y Siria recogidos por el Sr. Martinez de la Escalera. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 6. p. 94—95.

Lange, C. F. Entomologisches aus dem sächsischen Erzgebirge. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 166—167, 177—178.

Lauterborn, R. Demonstrationen aus der Fauna des Oberrheins und seiner Umgebung. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 16. Vers. p. 265—268.

Levander, K. M. (1). Zur Kenntnis des Lebens in den stehenden Kleingewässern auf den Skäreninseln. Acta Soc. Fauna Flora fennica Bd. 18 1900 No. 6 107 pp. 2 Fig.

— **(2).** Zur Kenntnis der Flora und Fauna Finnischer Binnenseen. op. cit. Bd. 19. 1900 No. 2. 53 pp., 1 fig.

— **(3).** Zur Kenntnis des Planktons und der Bodenfauna einiger seichten Brackwasserbuchten. op. cit. Bd. 20 No. 5 1901. 34 pp. 2 Fig.

— **(4).** Beiträge zur Fauna und Alpenflora der süßen Gewässer an der Murmanküste. op. cit. Bd. 20. 1901. No. 8. 35 pp.

Lucas, W. J. (1). Neuroptera collected by Dr. T. A. Chapman in France and Spain, 1904. Entomologist, vol. 38. p. 296—298.

— **(2).** Neuroptera taken in France by Dr. T. A. Chapman in 1905 u. 1906. The Entomologist vol. 39 p. 179—180.

— **(3).** On the Emergence of Myrmeleon formicarius from the Pupa. Trans. Entom. Soc. London 1906 p. 53—57, 3 figg.

— **(4).** Neuroptera and Trichoptera taken by Dr. T. A. Chapman in Spain, 1906. t. c. p. 276—277.

Mabille, P. Essai sur la faune de l'île d'Oléron. Ann. Soc. Entom. France T. 75 1906 p. 37—56.

Mc Clendon, J. F. (1). Notes on Collecting in Mexico. Entom. News Philad. vol. 17 p. 26—27.

— **(2).** Notes on the True Neuroptera. I. Brachynemurus curriei, a New Ant-Lion from Texas. t. c. p. 93, 1 pl. — 1 n. sp.

Digitized by Google

— (3). Notes on the True Neuroptera. II. On Venation in Neuroptera. t. c. p. 116—121, 15 figg.

— (4). Notes on the True Neuroptera. A Catalogue of Texas Neuroptera. Entom. News Philad. vol. 17 p. 169—173, 1 pl., 8 figg. — Neuroptynx nom. nov. für Ptynx Lefeb.

Meissner, O. (1). Die Lebensdauer von Myrmecoleon formicarius. Insektenbörse Jhg. 23 1906 p. 131—132.

— (2). Weiteres zur Biologie von Myrmecoleon formicarius. t. c. p. 168.

Meissner, Walerian. [Über die Winterfauna im Kaban-See]. Arb. nat. Ges. Kasan T. 39 1904 No. 3. 118 pp., 1 Taf.

Meunier, F. Sur quelques insectes (Diptères, Hyménoptères, Neuroptères, Orthoptères) du Copal fossile, subfossile et récent du Zanzibar et du Copal récent d'Accra, de Togo et de Madagascar. Ann. Soc. Scient. Bruxelles T. 30 p. 211—213.

Mocsáry, Sandor. A M. N. Muzeum Neuropterai. Rovart Lapok K. 10. 1903 p. 36—38. — Die Neuropteren-Sammlung des Ungar. National Museums. Auszüge p. 3.

Montandon, A. L. Notes supplémentaires pour la faune nevropterologique de la Roumanie. Bull. Soc. Sci. Bucarest An. 14. p. 675—679.

Morton, Kenneth J. Notes on Certain Palaearctic Species of the Genus Hemerobius: the Madeira-Canarian Species Allied to H. humuli, and other Species from the same Islands. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 p. 146—148, 1 fig. — H. eatoni n. sp.

Navás, Longinos (1). Notás zoologicas. XI. Tres Neuropteros nuevos de España. Boll. Soc. Aragon. Cienc. nat. T. 5. p. 134—137, 5 figg. — Josandreva n. g. sazi n. sp. — Chrysopa: 2 neue Varietäten.

— (2). Notas entomologicas. XII. Neuropteros de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real). Bol. Soc. españ. Hist. Cat. T. 5 p. 502—508.

— (3). Notas entomologicas. XIII. Sobre una pequeña colección de Neuropteros de Italia, reunida por el professor Felipe Silvestri, de Portici. op. cit. T. 6 p. 101—102. — Mantispa 1 n. var.

— (4). Notas neuropterologicas. VI. Neuropteros de Montserrat. Butll. Inst. catalana Hist. nat. (2) An. 2. p. 11—21, 1 lam., 1 fig. — 2 neue Arten: Chrysopa (1 + 2 n. varr.), Machilis (1).

— (5). El Dr. Pedro Kempny. Bol. Soc. Aragon. Zaragoza T. 5. 1906 p. 182—185.

— (6). Novedades zoologicas de Aragon. t. c. p. 199—213.

— (7). Myrmeleon nostras. Feuill. jeun. Natural. Paris T. 36 1906 p. 168. — Note rectificative p. 240.

— (8). Neuropteros de España y Portugal. Broteria vol. 5, 1906 p. 145—184, 3 pls. IX—XI.

Petersen, Esben. Neuroptera Danica, Platipennia [Dänisch]. Kjöbenhavn, Entom. Meddel. ser. 2. vol. 3, 1906 p. 21—49.

Popovici-Baznoşanu, Andrei. Beiträge zur Kenntnis des Cirkulationssystems der Insekten. Jena. Zeitschr. Naturv. Bd. 40. p. 667—696, 1 Taf. 17 Fig.

Digitized by Google

Porter, Carlos E. Datos para el conocimiento de los Artropodes de la provincia de Valparaiso. Riv. chil. Hist. nat. T. 1. 1897 p. 12—157, 21—22.

Rebel, H. Dr. Peter Kempny. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 613.

Rösler, H. Biologisches vom Ameisenlöwen. Natur u. Haus, Jahrg. 14. p. 265—266.

Sharp, David. Insecta (I). Cambridge nat. Hist. vol. 5 p. 81—565, 1901 305 figg. — Behandelt auch Neuroptera.

Snethlage, E. Über die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 21. 1905 p. 495—514, 2 Taf. 3 Fig.

Strobl, Gabriel und **Franz Klapalek.** Neuropteroiden (Netzflügler) Steiermarks (und Niederösterreichs). Mitt. nat. Ver. Steiermark Jhg. 1905 Hft. 42 p. 225—266.

Tullgren, Albert. Zur Kenntnis schwedischer Coniopterygiden. Arkiv Zool. Bd. 3. No. 5. 15 pp. 7 figg. — Coniopteryx reticulata n. sp.

van der Weele, H. W. (1). Lijst van Neuropteroidea, gevonden by Oldenzaal en Denekamp, ter gelegenheid van de Zomervergadering der Ned. Ent. Ver. Juli 1906. Entom. Berichten D. 2. p. 146—147.

— **(2).** Sexeverschillen bij de Ascalaphiden. Tijdschr. v. Entom. D. 49 p. XXXIV—XXXVI.

Ventallo, Domingo. Neuropters de Tarassa. Butll. Inst. Catalana Hist. nat. (2) 1904 An. 1 p. 113—115.

— **(3).** Über die von Prof. Dr. Y. Sjöstedt auf seiner Reise in Kamerun gesammelten Planipennia. Arkiv Zool. Bd. 3. No. 2. 14 pp. 1 Taf., 2 Fig. — 4 neue Arten: Theleproctophylla (?) (1), Myrmeleon (2), Osmylus (1).

— **(4).** Übersicht der Sialiden des indo-malayischen Archipels. Notes Mus. Leiden, Jentink, vol. 26 1906 p. 207—222, 1 Taf.

— **(5).** Über die von Prof. Gerstäcker beschriebenen Ascalaphidae (Neuroptera). t. c. p. 226—228.

— **(6).** Erster Nachtrag zu meiner Übersicht der Sialiden des indo-malayischen Archipels. op. cit. vol. 28 1906 p. 141—145.

†**Woodward, Henry.** A Fossil Insect from the Coal-measures of Longton, North Staffordshire. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 3 p. 25—29, 5 figg.

. . . . Un insecte étranger. Natural. canad. vol. 33. p. 55—58, 3 figg. — Corydalis cornuta.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines: Sharp. — Katalog: Mc Clendon[4]) (*Neuroptera*). — **Monographie:** Enderlein[1]) (*Coniopterygidae*). — **Collection** des Mus. Hung.: Mocsáry. — **Biographie:** Kempny (von Rebel, K. J. M. u. Navas[5]).

Morphologie, Anatomie etc.: Herz einiger pterygoten Insekten: Suslov. — Kokons u. Jugendformen: Emerton (*Coniopteryx*). — Cirkulationssystem: Popovici-Baznoşanu. — Muskelansatz

Digitized by Google

u. Herkunft der Muskulatur: Snethlage. — Geschlechtsunterschiede: van der Weele.

Biologie etc.: Ausschlüpfen: Lucas[3]). — Lebensdauer: Meissner, O.[1]) (*Myrmecoleon formicarius*). — Biologie: Meissner, O.[2]) (*Myrmecoleon formicarius*), Rösler (desgl.).

Ökonomie: Schädlinge: Forbes.

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Bismarck-Archipel: Enderlein[1]) (*Coniopterygidae*, 2 neue Arten). — Kanaren, Madeira: Morton (*Hemerobius* n. sp.). — Guinea: siehe Australien.

Palaearktisches Gebiet: Klapalek (*Dictyopterygidae*).

Europa: Deutschland: Berlin, Umgebung: Enderlein[3]) (neuer *Coniopterygiden*-Typus). — Oberrhein: Lauterborn. — Sächsisches Erzgebirge: Lange. — Westpreußen: Kreis Putzig: Enderlein[2]).

Österreich: Galizien u. Schlesien: Dziedzielewicz (Katalog der *Hemerobiinae*) [Polnisch]. — Kroatien, Slavonien u. angrenzende Gebiete: Klapálek[2]) (Liste der *Neuroptera*, *Rhitrogena* n. sp.). — Steiermark u. Niederösterreich: Strobl (Synopsis. *Neuroptera* s. l.).

Großbritanien: Devonshire: Briggs (*Neuropt.*). — Nord Uist: Morton (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 162). — Barmouth: Arkle. — Devonshire: Briggs. — Upper Elf-Loch: Evans.

Schweiz: Frey-Gessner (*Acanthaclysis occitanica*. — Mitteil. schweiz. Entom. Ges. Bern Bd. 11 p. 166.

Frankreich: Lucas[1]) (1904), [2]) (1905, 1906), [4]) (1906). — Süd: Navas[5]) (*Myrmeleon*). — Fontainebleau: Navas[5]) (*Myrmeleon*). — Ile d'Oléron: Mabille (*Neuroptera* nostras).

Rußland: Kaban-See: Meissner, W. — Bologoje: Filiptschenko[1]).

Schweden: Tullgren (*Coniopterygidae* n. sp.).

Dänemark: Petersen (Liste. *Planipennia*).

Finnland, Binnenseen: Levander[2]). — Skäreninseln: Levander[1]). — Brackwasserbuchten: Levander[3]).

Spanien: Navas [1]) (*Chrysopa*, 2 neue Varr., *Josandreva* n. g. *sazi* n. sp.). — Aragon: Navas[6]). — Montserrat: Navas [4]). — Pozuelo de Calatrava: Navas[2]). — Tarassa: Ventallo.

Italien: Navas[3]).

Rumänien: Kempny, Montandon.

Asien: Persien, Syrien: Klapalek[3]) (Liste der *Myrmeleonides*, *Ascalaphidae*). — **Erdschias Dagh:** Bischof. — **Murman-Küste:** Süßwasser: Levander[4]).

Malayische Staaten: Enderlein (*Coniopterygidae* n. sp.).

Malayischer Archipel: Java u. Sumatra: van der Weele (cf. im system. Teil [*Chauloides* 2 neue Arten]). — Sumatra: van der Weele (*Sialid.*, *Chauliodes* n. sp.).

Afrika: Tunis: Graeffe. — **Spanisch Guinea:** Klapalek[1]) (*Dicolpus*). — **Kamerun:** van der Weele (*Planipennia* 4 neue Spp.). — **Ost-Afrika:** Enderlein

Digitized by Google

(*Coniopterygidae*, 6 neue Spp.). — **Madagaskar, Maskarenen:** Kolbe (*Palpares*, 3 neue).

Nordamerika: Banks (*Raphidia, Chrysopa, Leucochrysa, Eremochrysa, Calinemurus, Maracandula, Dendroleon, Panorpa, Panorpodes*, neue Arten), [3]) (*Hemerobiidae*, Revision, Katalog, 3 neue Arten). — Arizona: Florida: Virginien: Banks[2]) (*Allochrysa, Suphalasca, Panorpa* n. sp.). — Vereinigte Staaten: Currie (*Myrmeleon* n. sp.). — Texas: Mc Clendon[1]) (*Brachynemurus* n. sp.), [2]) (Katalog).

Nearktisches Gebiet: Banks[1]), [3]) (*Hemerobiidae*. Revision). [1]) (*Chrysopa, Leucochrysa* neue Arten).

Mittelamerika: Mexico: Mc Clendon[1]) (Sammelnotizen). — Nicaragua: Banks[3]) (*Megalomus* n. sp.).

Südamerika: (einschl. Trinidad): **Chile, Peru:** Enderlein (*Coniopterygidae*, 7 neue Spp.).

Neu Südwales: Enderlein[1]) (*Coniopterygidae*).

Subfossile und rezente Formen im Kopal von Sansibar, Accra, Togo, Madagascar: Meunier.

Palaeontologie: Handlirsch.

C. Systematischer Teil.

A. Rezente Formen.

Neuroptera. Geäder. **Mc Clendon,** Entom. News vol. 17 p. 116—121.

Neuroptera von Dänemark. **Petersen,** Köbenhavn, Ent. Medd. 3. p. 21—49.

Cymothales mirabilis **Klapalek,** Mem. Soc. españ. Hist. Nat. (Madrid) vol. 1 Taf. IX Fig. 1. — *liberiensis* fig. 2 p. 323.

Dicolpus bicolor **n. sp. Klapalek,** Mem. Soc. españ. Hist. Nat. (Madrid) vol. 1 p. 325 (Biafra).

Maracandula bellula **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 7 (Nordamerika).

Megalomus minor **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 43 (Nevada u. Nicaragua).

Sisyra. Larve mit *Spongilla*. **Annandale,** Journ. Asiat. Soc. vol. 2. Taf. I Fig. 2. p. 194.

Theleproctophylla ? sjöstedti **n. sp. van der Weele,** Arkiv Zool. Bd. 3. No. 2 p. 2 Taf. I Fig. 3 (Kamerun).

Hemerobiidae.

Hemerobiidae, Revision der nordamerikanischen Arten nebst Katalog **Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 21—51, Taf. III—V.

Hemerobiinae von Schlesien u. Galizien. **Dugofielerich,** Spraw. Kom. fkyogr. Bd. 39. p. 23—31.

Boroimyia **n. g.** *Hemerobiid.* (Type: *disjunctus* Banks) **Banks,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. 32 p. 36. — *posticata* **n. sp.** p. 39 (Utah).

Hemerobius eatoni **n. sp. Morton,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 42 p. 147 (Kanarische Inseln). — *simplex* **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 32 (Arizona).

Digitized by Google

Lomamyia **n. g.** *Hemerobiid.* (Typen: *flavicornis* Walk. u. *texana* Banks), **Banks,** t. c. p. 28.

Sympherobius **n. g.** *Hemerobiid.* (Type: *disjunctus* Banks) **Banks,** t. c. p. 40.

Chrysopidae.

Allochrysa arizonica **n. sp. Banks,** Psyche vol. 13 p. 98 (Palmerlee).

Chrysopa vulgaris **var.** *barnolai* **n. Navas,** Bol. Soc. Aragon. T. V p. 137. — *subcubitalis* **var.** *sordidata* **n.** p. 137 (Saragossa). — *majuscula* **nom. nov.** für *erythrocephala* Banks. **Banks,** Psyche, vol. 13 p. 98. — *injusta* **nom. nov.** für *marginalis* Banks p. 98. — **Banks** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 aus Nordamerika: *marginalis* **n. sp.** p. 5. — *robusta* **n. sp.** p. 3. — aus Mexiko: *fascialis* **n. sp.** p. 5.

Eremochrysa californica **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 6 (Sta. Clara).

Leucochrysa antennata **n. sp. Banks,** t. c. p. 5 (Mexico).

Coniopterygidae.

Coniopterygidae Schwedens. **Tullgren,** Arkiv Zool. Uppsala, Bd. 3 No. 5.

Monographie der *Coniopterygidae.* **Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 173—242, 6 Taf.

Alemella **nom. nov.** für *Alema* Enderl. 1905 p. 208. — *boliviensis* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 209 (Bolivia).

Coniocompsa vesiculigera **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23. (Malacca).

Coniopteryx vicina. Kokon u. Jugendformen. **Emerton,** Psyche vol. 13 p. 74—75. — *reticulata* **n. sp. Tullgren,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 5 (Schweden). — **Enderlein** beschr. in d. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 folg. neue Formen: *angustipennis* **n. sp.** p. 208 (Paraguay). — *biroi* **n. sp.** p. 203 (Neu Guinea). — *callangana* **n. sp.** p. 207 (Peru). — *maculithorax* **n. sp.** p. 204 (Australien). — *pygmaea* **n. sp.** p. 201 (Berlin). — *ralumensis* **n. sp.** p. 203 (Neu-Britanien). — *lineiformis* **var.** *transversalis* **n.** p. 200.

Conwentzia pineticola **var.** *furcilla* **n. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 194. — *tetensi* **n. sp.** p. 195.

Helicoconis australiensis **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 222 (Australien). — *maculata* **n. sp.** p. 222 (Australien). — *pistrix* **n. sp.** p. 233. — *garleppi* **n. sp.** p. 234 (beide aus Peru).

Heteroconis dahli **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 228 (Bismarck Archipel). — *ornata* **n. sp.** p. 228 (Australien). — *varia* **n. sp.** p. 229 (Australien).

Parasemidalis **n. g. Enderlein,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24. 1905. p. 197. — *annae* **n. sp.** p. 198 (Brandenburg). — *farinosa* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 222. — *metallica* **n. sp.** p. 221 (beide aus Australien). — *phaeoptera* **n. sp.** p. 223 (Peru).

Semidalis **n. g. Enderlein,** Wien. Entom. Zeitg. Bd. 24 p. 197—198. — **Enderlein** beschreibt in d. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23: *africana* **n. sp.** p. 214 (Nyassa). — *curtisiana* **n. sp.** p. 212 (Berlin). — *fülleborni* **n. sp.** p. 215 (Ostafrika). — *kolbei* **n. sp.** p. 217 (Chile). — *nivosa* **n. sp.** p. 216. — *pruinosa* **n. sp.** p. 216. — *scobis* **n. sp.** p. 216 (alle drei aus Peru).

Digitized by Google

Mantispidae.

Mantispa perla **var.** *brunnea* **n. Navas,** Bol. Soc. españ. T. 6. p. 102.

Sialidae vacant.

Raphidiidae.

Raphidia occulta **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 4 (Nordamerika).

Osmylidae.

Osmylus camerunensis **n. sp. van der Weele,** Arkiv Zool. Bd. 3 No. 2 p. 12 Taf. I Fig. 1 (Afrika).

Nemopterygidae.

Croce attenuata Charters Towers **n. sp. Froggatt,** Proc. U. St. N. S. Wales (Sydney) vol. 29 p. 675 pl. 20 fig. 1 (Queensland).

Josandreva **n. g.** (*Croce* nahest.) **Navás,** Bol. Soc. Aragon vol. 5 p. 134. — *sazi* **n. sp.** p. 135 (Alicante).

Myrmeleonidae.

Brachynemurus curriei **n. sp. Mc Clendon,** Entom. News vol. 17 p. 93 (Texas).

Calinemurus fuscus **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. 32 p. 6 (Arizona).

Dendroleon speciosum **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 7 C(olorado).

Myrmecoleon formicarius Lebensdauer. **Meissner,** Insektenbörse Jhg. 23 p. 131—132.

Myrmeleon formicarius. Larven u. Puppen. Lebensweise. **Lucas** u. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London 1906 p. 53—57, Textabb. — *Myrm. formicarius* **van der Weele,** Arkiv Zool. Upsala Bd. 3 No. 2 p. 9 Taf. I Fig. 5. — *leucostigmatus* **n. sp.** p. 9 Taf. I Fig. 4 (Kamerun).

Palpares hildebrandti **n. sp. Kolbe,** Insektenbörse, Jhg. 23 p. 139. — *voeltzkovi* **n. sp.** p. 139. — *amilinus* **n. sp.** p. 140 (Madagascar).

Psammoleon guttipes **n. nov.** = (*Myrmeleon ingeniosus* Hag.) **Banks,** Psyche vol. 13 p. 99.

Ascalaphidae.

Chauliodes punctatoguttatus **n. sp.** (= ♀ von *dispar* v. d. Weele) **v. d. Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 143 (Java). — *sundaicus* **n. sp.** p. 143 (Sumatra). — *dispar* **n. sp. v. d. Weele,** t. c. p. 219 (Java u. Sumatra).

Episperchus taeniatus G. (= *impediens* Wlk.) **van der Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 28 p. 226—228. — *irideus* = *iniquus* Wlk.

Haplogenius fervidus u. *hilaris* G. = *H. albistigma* Wlk. und dieser wahrscheinlich = *Byas microcerus* Rbr. — *H. dentiger* G. = *flavicornis* M. L. — *maculipennis* Taschb. gehört zu *Allocormodes.* — *H. vacuus* gehört zu *Episperches* **van der Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 26 p. 226—228.

Helicomitus Mc Lachl. Synonyme. Bemerk. **van der Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 26 p. 200. — *ctenocerus* G. = *Acheron trux* p. 226—228.

Puer pardalis G. Vielleicht eine *Theleproctophylla*-Art **van der Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 26 p. 226—228.

Digitized by Google

Suphalasca placida G. = *Helicomitus immotus* Wlk. — *S. rectila* G. u. *bacillus* G. gehören zu *Encyopsis*. — *S. euryptera* G. zu *Dicolpus* gehörig. **van der Weele,** Leiden, Notes Mus. vol. 26 p. 226—228. —*floridana* **n. sp. Banks,** Psyche vol. 13 p. 99 (S. Florida).

Ulula praecellens G. gehört zu *Corduleceros*. **van der Weele,** Leiden Notes Mus. vol. 26 p. 226—228.

B. Fossile Formen.

Actinophlebia **n. g.** (Type: *Pterinoblattina megapolitana* Gein.) **Handlirsch,** Fossile Insekten p. 476.

Apeirophlebia **n. g.** *grandis* **n. sp. Handlirsch,** p. 477 (Lias von Mecklenburg).

Archegetes **n. g.** *Prohemerobiid.* **Handlirsch** p. 604. — *neuropterorum* **n. sp.** p. 605 (im Kalk von Bayern).

Brogniartella incondilissima **n. sp. Handlirsch** p. 607 (im Kalk von Bayern).

Callopanorpa **n. g.** (Type: *Orthophlebia bifurcata* Gieb.) **Handlirsch** p. 616.

Chauliodititidae **nov. fam.** (Type: *Chauliodites* Heer u. *Triadosialis* siehe dort).

Creagoptera **n. g.** *Prohemerobiid.* **Handlirsch** p. 605. — *schwertschlägeri* **n. sp.** p. 605 (Kalk von Bayern).

Dicranoptila **n. g.** *deichmülleri* **n. sp. Handlirsch** p. 608 (Bayrischer Kalk).

Inepliae **n. g.** *meunieri* **n. sp. Handlirsch** p. 614 (Bayerischer Kalk).

Kalligrammidae **nov. fam.** (Typen: *Kalligramma* Walther u. *Meioneurites*) **Handlirsch** p. 610.

Meioneurites **n. g.** *schlosseri* **n. sp. Handlirsch** p. 612 (Kalk von Bayern).

Mesochrysopa **n. g.** *Mesochrysopid.* (Type *Hageniotermes zitteli* Meun.) **Handlirsch** p. 613.

Mesochrysopidae **nov. fam. Handlirsch** p. 613.

Mesoleon **n. g.** *dobbertinianus* **n. sp. Handlirsch** p. 477 (Lias von Mecklenburg).

Mesopanorpa **n. g.** *Orthophlebiid.* (Type: *Panorpa hartungi* Br.) **Handlirsch** p. 615.

Mesopsychopsis **n. g.** (Type: *Ricania hospes* Germ.) **Handlirsch** p. 607.

Neorthophebia **n. g.** *Panorpat.* **Handlirsch** p. 479. — *maculipennis* **n. sp.** p. 479. — *minor* **n. sp.** p. 479. — *debilis* **n. sp.** p. 480. (sämtlich aus dem Lias von Mecklenburg). — Hierher auch *Orthophlebia megapolitana* Gein.

Nymphitae **nov. fam. Handlirsch** p. 608.

Nymphites lithographicus **Handlirsch** p. 609 (Kalk von Bayern).

Orthophlebia germanica **n. sp. Handlirsch** p. 481. — *geinitzi* **n. sp.** p. 481 (beide aus d. Lias von Mecklenburg).

Orthophlebiidae **nov. fam.** *Panorpat.* **Handlirsch** p. 479.

Orthophlebioides **n. g. Handlirsch** p. 481. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 481. — *limnophilus* **n. sp.** p. 481. — *reticulatus* **n. sp.** p. 481. — *latipennis* **n. sp.** p. 481 (Lias von Mecklenburg).

Osmylopsis **n. g.** (Type: *Abia duplicata* Giebel) **Handlirsch** p. 614.

Palparites **n. g.** *deichmülleri* **n. sp. Handlirsch** p. 614 (Kalk von Bayern).

Paractinophlebia **n. g.** (Type: *Pterinoblatta curtisii* Scudd.) **Handlirsch** p. 477.

Digitized by Google

Prohemerobiidae **nov. fam. Handlirsch** p. 474.

Prohemerobius **n. g.** *Prohemerobiid.* **Handlirsch** p. 474. — *dilaroides* **n. sp.** p. 474. — *geinitzianus* **n. sp.** p. 474. — *prodromus* **n. sp.** p. 475. — *parvulus* **n. sp.** p. 475. — *major* **n. sp.** p. 475. — *liasinus* **n. sp.** p. 475. — *geinitzi* **n. sp.** p. 476 (sämtlich aus dem Lias von Mecklenburg).

Pseudomyrmeleon **n. g.** (Type: *Myrmeleon extinctus* Meyenb.) **Handlirsch** p. 614.

Pseudopolycentropus **n. g.** (Type: *Phryganidium perlaeformis* Gein.) **Handlirsch** p. 482.

Solenoptilon **n. g.** *Solenoptil.* (Type: *Abia kochi* Gein.) **Handlirsch** p. 478.

Solenoptilidae **nov. fam. Handlirsch** p. 478.

Stenopanorpa **n. g.** (Type: *Panorpa gracilis* Gieb.) **Handlirsch** p. 616.

Triadosialis **n. g.** (Type: *Chauliodites zinkeni* Heer) **Handlirsch** p. 404.

Mallophaga (= Parasitica) für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Durrant, E. P. (1). Descriptions of New Mallophaga. Ohio Naturalist Columbus, vol. 6, p. 528—530, 3 figg. — 3 neue Arten: Physostomumi (2), Menopon (1).

— **(2).** Descriptions of new Mallophaga 2. op. cit. vol. 7, p. 35—37.

Fulmek, Einige Organisationseigentümlichkeiten der Mallophagen. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1906 p. 639—641.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis des Herzens der Mallophagen. Zool. Anz. Bd. 29 p. 619—621, 1 Fig.

Kellogg, V. L. (1). A second Collection of Mallophaga from birds of the Galapagos and Revillagigedo islands and neighbouring waters. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 1906 p. 315—324.

— **(2).** Mallophaga from Argentina. Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 p. 45—49, 1 pl. (II). — 7 neue Arten: Lipeurus (2), Goniocotes (1), Colpocephalum (2), Laemobothrium (1), Menopon (1).

— **(3).** A Gigantic New Biting Bird-Louse. Entom. News vol. 17 p. 62—63, 1 fig. — Laemobothrium gypsis n. sp.

Müller. Unsere Kenntnis von den Mallophagen. Bericht bot.-zool. Ver. Danzig Bd. 28 p. 1—3.

Neumann, G. Notes sur les Mallophages. Bull. Soc. Zool. France T. 31 p. 54—60.

Digitized by Google

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Fulmek.
Gattungen der *Mallophaga*: Neumann.
Wirtstiere, neue: Kellogg[1]).
Fauna, Verbreitung: Inselwelt: Galapagos u. Revillagigodo Ins.: Kellogg[1]) (2 neue Arten, Liste der Wirte).
Transvaal: Kellogg (*Laemobothrium gypsis* n. sp.).
Nordamerika: Colorado: Durrant[1]) (3 neue *Malloph.*), [2]) (*Physostomum* 2 neue).
Argentinien: Kellogg[2]) (7 neue Arten).

C. Systematischer Teil.

Gattungen: **Neumann.**
Colpocephalum guiraensis **n. sp. Kellogg,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 p. 47 pl. II Fig. 4. — *burmeisteri* **n. sp.** p. 48 Fig. 5 (Argentinien).
Degeriella **nom. nov.** für *Nirmus* Nitzsch 1818 **Neumann** p. 60.
Dennyus **nom. nov.** für *Nitzschia* Denny 1842 **Neumann** p. 60.
Goniocotes abnormis **n. sp. Kellogg,** Journ. New York Ent. Soc. vol. 14 p. 46 pl. II Fig. 3 (Argentinien).
Laemobothrium caracaraensis **Kellogg,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 p. 48 pl. II fig. 6 (Argentinien). — *gypsis* **n. sp. Kellogg,** Ent. News vol. 17 p. 62.
Lipeurus bergi **n. sp. Kellogg,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 p. 45 pl. II fig. 1. — *argentinus* **n. sp.** p. 46 Fig. 2 (beide aus Argentinien).
Menopon beckii **n. sp. Kellogg,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 322 (Galapagos Inseln). — *aegialitidis* **n. sp. Durrant,** Ohio Naturalist vol. 6 p. 11 (Nordamerika). — *argentinus* **n. sp. Kellogg,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 p. 49 pl. II fig. 7 (New York).
Nirmus ridgwayi **n. sp. Kellogg,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p, 317 (Galapagos-Inseln).
Physostomum serratum **n. sp. Durrant,** Ohio Naturalist vol. 6 p. 528. — *subhastatum* **n. sp.** p. 528 (beide von Colorado). — *merulae* **n. sp. Durrant,** op. cit. vol. 7 p. 35. — *cherriei* **n. sp.** p. 36 (beide von Colorado).
Piagetella **nom. nov.** für *Piagetia* Piraglia 1885. **Neumann** p. 60.
Taschenbergius **nom. nov.** für *Eurymetopus* Taschenberg **Neumann** p. 60.

Digitized by Google

Anoplura für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Cholodkovsky, N. Noch ein Wort über die Mundteile der Pediculiden. Zool. Anz. Bd. 29 p. 149.

Christophers, R. S. and **Newstead R.** On a new pathogenic 'ouse which acts as the intermediary host of a new haemogregarine in the blood of the Indian field rat (Jerbillus indicus). Thompson Yates Lab. Rep. n. ser., vol. 7, 1906, p. 3—6, 1 pl.

Enderlein, Günther (1). Zur Morphologie des Läusekopfes. Zool. Anz. Bd. 28 p. 626—638, 5 Fig.

— **(2).** Läusestudien. IV. Über einen auffälligen Sexualdimorphismus bei Polyplax spinulosa (Burm.) Zool. Anz. Bd. 29 p. 192—94, 4 Fig. — Linognathus nom. nov. für Trichaulus Enderlein non Mayr.

— **(3).** Läusestudien. V. Schuppen als sekundäre Atmungsorgane, sowie über eine neue antarktische Echinophthiriden-Gattung. 12. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Bd. 29. p. 659—665, 4 Fig. — Antarctophthirus n. g. ogmorhini n. sp.

Osborn, H. Notes on morphology of certain clasping organs in the Pediculidae. Ohio Naturalist, Columbus, Ohio, vol. 4, 1904 p. 107—108, textfig.

Pawlowsky, E. Über den Stech- und Saugapparat der Pediculiden. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 2 p. 156—162, 198—204, 13 Fig.

Speiser, P. Eine zweite Rattenlaus aus Abessinien. Centralbl. Bakter. Parasitk. Abt. 1 Orig. Bd. 38 p. 318—319, 1 Fig. — Polyplax miacantha n. sp.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Kopf: Enderlein[1]). — Stech- u. -Saugapparat der *Pediculidae*: Pawlowsky. — Schuppen als sekundäre Atmungsorgane: Enderlein[2]). — Sexualdimorphismus: Enderlein[2]) (bei *Polyplax spinulosa*).

Protozoen-Überträger: Christophers in Newstead.

Fauna. Verbreitung.

Indien: Christophers u. Newstead (*Haematopinus* n. sp.).

Afrika. Abyssinien: Speiser (*Polyplax* n. sp.).

Antarktische Fauna: Enderlein[3]) (*Antarctophthirius* n. g. *ogmorhini* n. sp. auf dem Seeleoparden).

C. Systematischer Teil.

Antarctophthirius **n. g. Enderlein (3)** p. 661. — *ogmorhini* **n. sp.** p. 662 (Antarktisches Gebiet).

Digitized by Google

Echinophthirius microchir gehört zu *Antarctophthirius*. **Enderlein (3)** p. 663. — *setosus* Rothsch. 1902 = *A. ogmorhini* p. 662.

Haematopinus stephensi **n. sp. Christophers** u. **Newstead,** Liverpool Thompson Yates, Lab. Rep. vol. 7 p. 3 pl. 1 (auf *Jerbillus indicus*).

Polyplax miacantha **n. sp. Speiser.**

Linognathus **nom. nov.** für *Trichaulus* Enderl. non Mayr. **Enderlein (2).**

Thysanoptera für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Buffa, Pietro. Prime notizie sui Tisanotteri italiani. Padova, R. Stat. P. Prosperini 1906. 7 spp. [Sep.] Estratto degli dell' Accademia veneto-trentino-istriano. Cl. I, vol. III (a. 1906) fasc. 1. — Liste von 20 Spp. (p. 4), die in Italien gefunden sind. Verf. hat in seinem Material 16 gefunden, darunter 8 für die Fauna neue. — Bibliographie der Thysanopt. Italiens, in chronologischer Reihenfolge. 19 Publikationen.

Froggatt, W. W. Thrips or Black Fly (Thysanoptera). Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 17 Pt. 10 1906 p. 1005—1011, 1 pl.

Hooker, W. A. The tobacco thrips and remedies to prevent „white veins" in wrapper tabacco. (Euthrips nicotianae Hinds). U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. Washington, D. C. Circ. No. 68 1906 p. 1—5.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Ökonomie: Froggatt, Hooker.

Fauna. Verbreitung.

Italien: Buffa (Liste der Arten. — Literatur).

Australien: Tamworth: Froggatt (*Kladothrips*).

C. Systematischer Teil.

Euthrips nicotianae **Hooker,** Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Wash. No. 68 p. 1—5.

Kladothrips rugosus **n. sp. Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 17 p. 1011 Abbild. (Tamworth, N. S. Wales).

Digitized by Google

Corrodentia für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

I. Termitidae (= Isoptera).

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. Two new Termites. Entom. News Philad. vol. 17 p. 336—337, 1 fig. — 2 neue Arten: Cryptotermes n. g. (1), Termopsis (1).

Broun, T. Notes on Termites Commonly termed „white ants", with special reference to the destruction of timber by Calotermes brouni. Dep. Agric. Biol. Hort. Techn. New Zealand pap. No. 1, 1905, p. 5—11, 2 pls.

Brunelli, Gustavo (1). Sulla struttura dell' ovario dei Termitidi. Rend. Accad. Lincei (5) vol. 14 Sem. 2 p. 121—126, 2 figg.

— **(2).** Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da Protozoi. t. c. p. 718—721, 1 fig. — Indirekte parasitäre Castration.

— **(3).** Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da Protozoi ed altre ricerche sull' ovario degli Insetti. Rend. Accad. Lincei Roma, ser. 5, vol. 15, 10. Sem. 1906 p. 55—62.

Doflein, Franz. Termite truffles. [Übersetz.] Spolia Zeylan. Colombo vol. III 1906 p. 203—209.

Gorka, Sandor. Gombatenyésztö termeszek. [Termite als Pilzzüchter.] Termt. Közl. Budapest, vol. 38, 1906, p. 467—469, 2 Fig.

Handlirsch (Titel p. 31 sub No. 1) — Fossile Formen.

Holmgren, N. Studien über südamerikanische Termiten. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 1906, p. 521—676. — Siehe im Bericht f. 1907.

Hopkins, A. D. Insect Injuries to Forest Products. Yearbook U. S. Dep. Agric. 1904 p. 381—398, 14 figg.

Petch, T[homas]. The fungi of certain Termite nests (Termes redemanni Wasm. and Termes obscuriceps Wasm.). Ann. R. Bot. Gard. Ceylon (3) pt. II 1906 p. 185—270 pls. V—XXI.

Sandias, Andrea. Alcune richerche sui Termitidi. Riv. ital. sci. nat. Siena, vol. 26, 1906, p. 121—125.

Silvestri, Filippo. Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi racolti all' isola d'Elba e di Pianosa. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20 No. 501 2 pp.

Wasmann, E. (1). Beispiele rezenter Artenbildung bei Ameisengästen und Termitengästen. Biol. Centralbl. Bd. 26, p. 565—580.

Digitized by Google

— (2). Die Gäste der Ameisen und der Termiten. Verhdlgn. Ges. Deutsch. Nat. Ärzte 77. Vers. Tl. 2 Hälfte 1, p. 212—216.

— (3). Termitusa, nouveau genre d'Aléochariens termitophiles. Rev. ent. Caen, T. 24 1905 p. 199—200.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Artbildung bei Ameisen- und Termitengästen: Wasmann.

Entwicklung der Kasten: Sandias (*Termitidae*).

Studien über südamerikanische Termiten, Soldaten und Arbeiter: Korrelationsformen: Holmgren.

Ernährung, Einwirkung der Parasiten bei sozialen Insekten: Brunnelli.

Ökologie der *Termitidae*: Silvestri (in Erythrea).

Termitophile *Thysanura*: Escherich[2]). — Gäste: Wasmann[2]) (*Termitusa* n. g.).

Pilze der *Termes redemanni* Wasm. u. *T. obscuripes* Wasm.: Petch.

Nahrungsaufnahme bei *Termitidae*: Doflein.

Termiten als Pilzzüchter: Gorka (ungarisch).

Schaden: Brown (*Calotermes*), Hopkins.

Fauna. Verbreitung.

Europa: Elba und Pianosa: Silvestri.

Asien: Kaschmir: Desneux (*Termitid.*).

Amerika: Florida, Arizona: Banks (2 neue *Termit.*). — Südamerika: Peru und Bolivia: Holmgren (26 Spp. neue).

C. Systematischer Teil.

Einteilung der *Termitidae*: **Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 523—529. — Kastenbildung: Entstehung: **Sandias,** Riv. ital. Sci. nat. vol. 26 p. 121—125. — Lebensweise der pilzbauenden Termiten: **Doflein,** Ostasienfahrt, Kap. 21. — Termiten als Pilzzüchter: **Gorka,** Termit. Közl. Budapest vol. 38 1906 p. 467—469, 2 Fig. — Termitophile Insekten: **Wasmann.**

Anoplotermes iheringi **n. sp. Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 606 (Peru). — *reconditus* Silv. Königin u. Arbeiter p. 607.

Armitermes odontognathus. Imago. **Holmgren,** t. c. p. 567. — *peruanus* **n. sp.** p. 569 (Peru). — *neotenicus* **n. sp.** p. 571 (Peru u. Bolivia).

Calotermes brouni. Formen ders. **Broun,** Dep. Agric. Biol. Hort. Techn. pap. No. 1 1905 p. 5—11 2 Taf.

Capritermes talpa **n. sp. Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 560 (Peru). — *opacus* **subsp.** *villosus* **n.** p. 558.

Cornitermes cornutus **n. sp. Holmgren,** t. c. p. 549. — *pilosus* **n. sp.** p. 551. — *labralis* **n. sp.** p. 553 (Peru).

Cryptotermes **n. g. Banks,** Entom. News vol. 17 p. 336. — *cavifrons* **n. sp.** p. 337 (Florida).

Cubitermes **n. g.** (Type: *Termes bilobatus* Hav.) **Wasman,** Biol. Centralbl. Bd. 26 p. 573.

Digitized by Google

Cylindrotermes **n. g.** *nordenskiöldi* **n. sp. Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 (Bolivia).

Eutermes terricola. Geflügelte Form. **Silvestri,** Redia vol. III p. 345. — Neu: *heteraspis* **n. sp.** p. 343 (Erythräa). — *chaquimayensis* **n. sp. Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 575. — *major* **n. sp.** p. 578. — *obscurus* **n. sp.** p. 580. — *linquipatensis* **n. sp.** p. 585. — *minor* **n. sp.** p. 590. — *minimus* **n. sp.** p. 582. — *robustus* **n. sp.** p. 587. — *rotundiceps* **n. sp.** p. 591. — *rotundatus* **n. sp.** p. 589. — *velox* **n. sp.** p. 595. — *longirostratus* **n. sp.** p. 598. — *nigricornis* **n. sp.** p. 600. — *convexifrons* **n. sp.** p. 602 (sämtlich aus Peru und Bolivia).

Leucotermes tenuis. Imago. Soldat u. Arbeiter. **Holmgren,** t. c. p. 540—542.

Mirotermes macrocephalus **n. sp. Holmgren,** t. c. p. 562 (Bolivia).

Rhinotermes taurus. Imago, Soldat, Arbeiter. **Holmgren,** t. c. p. 531—536. — *marginalis.* Neoteine Individuen, Imago p. 537—539.

Spinitermes nigrostomus **n. sp. Holmgren,** t. c. p. 564 (Bolivia). — *gracilis* **n. sp.** p. 56 (Peru).

Termes bellicosus. Zwei Königinnen in einer Zelle. **Silvestri,** Redia vol. III p. 342. — *dirus* Imago, Soldat, Arbeiter. **Holmgren,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 547. — *chaquimayensis* **n. sp.** p. 547 (Bolivia).

Termopsis wroughtoni = (*radcliffei* Radd.) Beschreib. **Desneux,** Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 per 293=298. — *laticeps* **n. sp. Banks,** Entom. News vol. 17 p. 337 (Arizona).

II. Embiidae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. Descriptions of new Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 1906 p. 1—20, pls. I u. VI. — Embia (1 n. sp.).

Brunnelli, G. Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da Protozoi ed altre ricerche sull ovario degli Insetti. Rend. Accad. Lincei Roma ser. 5 T. 15 1° Sem. 1906, p. 55—62.

Friedrichs, K. Zur Biologie der Embiiden. Neue Untersuchungen und Übersicht des Bekannten mit Beiträgen über Systematik und postembryonale Entwicklung mediterraner Arten. Mitt. zool. Mus. Berlin, Bd. 3, Hft. 2, p. 213—239, 19 Fig. — Embia grassii n. sp. für E. solieri Grassi non Rambur.

Silvestri, F. Titel siehe unter Termitidae.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Ovarium: Brunnelli (Wirkung der Protozoeninfektion).

Biologie der *Embiidae*, **Systematik** u. postembryonale Entwicklung mediterraner Arten: Friedrichs.

Fauna. Verbreitung.

Elba u. **Pianosa:** Silvestri.

Nordamerika: Banks (*Embia* n. sp.).

Digitized by Google

C. Systematischer Teil.

Embia californica **n. sp. Banks,** p. 1 Taf. I Fig. 1 (Los Angeles).
Oligotoma gurneyi **n. sp. Froggatt,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 29 p. 672 (Sydney). — *agilis* **n. sp.** p. 673 (Wagga, N. S. Wales).

III. Psocidae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. Descriptions of New Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32, p. 1—20, pls. I, II. — Psocus n. sp.

Enderlein, Günther (1). Zehn neue außereuropäische Copeognathen. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 1906 p. 306—316.

— **(2).** Einige Notizen zur Kenntnis der Copeognathen Nordamerikas. t. c., p. 317—320.

— **(3).** Die Copeognathen-Fauna Japans. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23, 1906, p. 243—256, 2 Taf.

— **(4).** Die australischen Copeognathen. t. c. p. 401—402.

— **(5).** Außereuropäische Copeognathen aus dem Stettiner Museum. op. cit. Bd. 24, p. 81—90, Taf. VI.

— **(6).** Zur Kenntnis der Copeognathen-Fauna Westpreußens. Ber. zool.-bot. Ver. Danzig, Bd. 28, p. 71—98.

— **(7).** The scaly winged Copeognatha. Monograph of the Amphientomidae, Lepidopsocidae and Lepidillidae in relation to their morphology and taxonomy. [Deutsch geschrieben, übersetzt von A. Willey]. Spolia Zeylan. Colombo vol. 4, 1906, p. 39—122, Taf. A—G.

Green, E. E. Supplementary note on the scaly winged Copeognatha. Spolia zeylan., Colombo vol. 4, 1906 p. 123—125.

Handlirsch, A. Titel p. 31.

Meunier, Fernand. Perientomum mortuum Hagen (Meun.). Archiptère Psocidae du Copal fossile de Zanzibar. Naturaliste Paris T. 28, 1906, p. 103—104.

Reuter, O. M. Titel siehe p. 852 des Berichts f. 1904. — 2 neue Arten: Hemineura (1), Caecilius (1). — Elipsocus (1 n. var.). — Leptodella nom. nov. für Leptella Reuter non Hall et Clarke.

Zavarzin, A.]. Заварзинъ, А. Къ фаунѣ Copeognatha. Новгородской губ (окрестн Бологова) [Zur Copeognathen-Fauna der Provinz Novgorod.] Bericht Süßwasserstat. Naturf. Ges. Bd. 2 1906 p. 271—276.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Monographie: Enderlein[7]) (*Amphient.*, *Lepidops.*, *Lepidill.*).
Morphologie: Enderlein[7]).
Taxonomie: Enderlein[7]) (Scaly winged *Copeogn.*).
Ähnlichkeit zwischen *Psocidae* u. *Lepidoptera*: Enderlein[7]).
Präparation: Enderlein[7]), Green.

Digitized by Google

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Kanaren: Enderlein[1]) (*Ectopsocus*, 1 n. sp.).

Europa: Westpreußen: Enderlein[6]) (Copeognathen-Fauna). — Rußland, Novgorod: Zavarzin (*Copeognatha*).

Asien.

Indien: Enderlein[7]) (*Psoc.*, 1 n. sp.).

Ceylon: Enderlein[7]) (20 neue Arten).

Malayischer Archipel: Japan: Enderlein[1]) (4 neue Spp.) [3]) ([Copeognathen-Fauna] 14 neue Arten), [7]) (1 n. sp.) — Java: Enderlein[1]) (*Clematostigma* n. sp.). — Sumatra: Enderlein[5]) (*Myopsocus* n. sp.).

Afrika.

Deutsch-Ostafrika: Enderlein[1]) (*Amphipsocus* n. sp.). — Zanzibar (im Kopal): Meunier (*Psocidae*).

Amerika.

Nordamerika: Banks (5 neue Arten), Enderlein[2]) (Synonymie). — **Mittelamerika:** Banks (*Psocus*). Chiriqui: Enderlein[1]) (*Ischnopteryx* n. sp.). — **Südamerika:** Argentinien und Peru: Enderlein[5]) (2 neue Spp.). — Brasilien: Enderlein[5]) (*Psocidae*, 4 neue).

Australien: Enderlein[5]) (Revision).

Paläontologie: Handlirsch.

C. Systematischer Teil.

Monographische Bearbeitung der *Amphientomidae*, *Lepidopsocidae*, *Lepidillidae*. **Enderlein,** Spolia zeylan. vol. 4, p. 39—122, 7 Taf. — Ergänzende Bemerk. **Green,** t. c. p. 123—125. — *Copeognatha* Nordamerikas. Bemerk. **Enderlein,** Stettin. Entom. Ztg. Jhg. 67 1906 p. 317—320. — Copeognathenfauna der Provinz Novgorod, Rußl. **Zavarzin,** Ber. Süßwasserst. Naturf. Ges. St. Petersburg Bd. 2 p. 271—276.

Rezente Formen.

Amphigerontia kolbei **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 246. — *nubila* p. 247 (beide aus Japan).

Anaphipsocus iridescens **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 311 (Ostafrika).

Archipsocus brasilianus **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 24 p. 86 (Brasilien). — *recens* Enderl. p. 86 Figg.

Caecilius scriptus **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 312. — *wolffhugelianus* **n. sp.** p. 313 (Argentinien). — *gonostigma* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 253. — *japanus* **n. sp.** p. 254. — *oyamai* **n. sp.** p. 252 (Japan). — *fasciatus* **n. sp. Enderlein,** op. cit. vol. 24 p. 12 Taf. VI Fig. 2 (Brasilien).

Ceratipsocus nigrofasciatus Kolbe (= *Psocus speciosus* Aaron u. *tolteca* Banks) **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 318.

Digitized by Google

Cladioneura **n. g. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 404. — *pulchripennis* **n. sp.** p. 405 (Australien).

Clematostigma **n. g.** (Type: *Copostigma maculiceps*) **Enderlein,** t. c. p. 403. — *schillei* **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 310 (Java).

Dasypsocus **n. g. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 250. — *japonicus* **n. sp.** p. 251 (Japan).

Echmepteryx mihara **Enderlein,** Spolia Zeyl. vol. 4 1906 p. 43. — p. 107 steht *mihira*! — *sericea* **n. sp.** p. 108 (Ceylon). — *hageni* Pack. (als *Amphientomum*) = (*agilis* Aaron) **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 320.

Ectopsocus strauchi **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Ztg. Jhg. 67 p. 315 (Kanar. Inseln). — *froggatti* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 407 (Australien). — *ribagai* **n. sp. Enderlein,** op. cit. Bd. 24 p. 83 (Brasil.).

Elipsocus punctatus **n. sp. Banks,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32 p. 1 (Kalifornien).

Graphocaecilius luridus **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 314 (Peru).

Hemipsocus hyalinus **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 311 (Japan).

Hemiscopsis **n. g.** (Type: *Amphientomum fülleborni* Enderl.) **Enderlein,** Spolia zeylan. vol. 4 1906 p. 73.

Ischnopteryx pulchra **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 308 (Mittelamerika).

Kolbea fusconervosa **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 252 (Japan).

Lepium **n. g.** *Perientom.* **Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. 4 p. 81. — *chrysochlorum* **n. sp.** p. 81 (Indien). — *luridum* **n. sp.** p. 83 (Ceylon).

Lepolepis **n. g.** *Lepidillid.* **Enderlein,** t. c. p. 142. — *ceylonica* **n. sp.** p. 113 (Ceylon).

Matsumuraiella **n. g.** *radiopicta* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 248 (Japan).

Mesopsocus unipunctatus **var.** *fasciatus* **n., var.** *bifasciatus* **n., var.** *subfuscus* **n. Enderlein,** Ber. bot.-zool. Ver. Danzig. Bd. 28 p. 71—88.

Myopsocus muscosus **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 23 p. 254 (Japan). — *sumatranus* **n. sp. Enderlein,** op. cit. Bd. 24 p. 87 (Sumatra).

Nepticulomima **n. g.** *Perientomin.* **Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. 4 p. 95. — *sakuntala* **n. sp.** p. 96. — *essigkeana* **n. sp.** p. 97. — *chalcomelas* **n. sp.** p. 100 (sämtliche Arten aus Ceylon).

Paramphientomum **n. g.** *nietneri* **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 63 (Ceylon).

Parempheria **n. g.** (*Psyllipsocus* nahest.) **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 306. — *sauteri* **n. sp.** p. 307 (Japan).

Pentacladus **n. g.** *eucalypti* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 408 (Australien).

Perientomum chrysargyrium **n. sp. Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. 4 p. 86. — *greeni* **n. sp.** p. 87. — *ceylonicum* **n. sp.** p. 92. — *argentatum* **n. sp.** p. 88. — *acutipenne* **n. sp.** p. 94 (sämtlich aus Ceylon). — *brasiliense* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 24 p. 88 (Brasilien).

Peripsocus quercicola **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 67 p. 316 (Japan).

Polypsocinae = (*Ptilopsocinae*) **Enderlein,** t. c. p. 320.

Digitized by Google

Psocus submarginatus **ab.** *amphigerontoides* **n. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 67 p. 317. — *rufus* Wals. zu *Pterodela* p. 319. — *sparsus* Hag. u. P. *virginianus* Banks gehört zu *Myopsocus* p. 319. — Neu: *kurokianus* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 244. — *tokyoensis* **n. sp.** p. 245 (beide aus Japan). — *lignicola* **n. sp.** p. 401 (Australien). — **Banks** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32: aus Nordamerika: *californicus* **n. sp.** p. 2. — *floridanus* **n. sp.** p. 2. — *confraternus* **n. sp.** p. 2; — aus Mexiko: *posticatus* **n. sp.** p. 3; — aus Virginia: *minusculus* **n. sp.** p. 3.

Reuterella helvimacula Beschr. d. ♂. **Guermonprez,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 57 pl. I.

Scolopama **n. g.** *Echinopsocin.* **Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. IV p. 110. — *halterata* **n. sp.** p. 110 (Ceylon).

Scopsis **n. g.** *Amphientomid.* **Enderlein,** t. c. p. 67. — *vasantasena* **n. sp.** p. 6. — *metallops* **n. sp.** p. 67 (beide aus Ceylon).

Soa flaviterminata **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 79 (Ceylon).

Stenopsocus aphidiformis **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 249. — *niger* **n. sp.** p. 249. — *pygmaeus* **n. sp.** p. 250 (alle drei aus Japan).

Stimulopalpus **n. g.** *Amphientom.* **Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. IV p. 65. — — *japonicus* **n. sp.** p. 65 (beide aus Japan).

Syllysis erato **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 53. — *ritusamhara* **n. sp.** p. 57 (Ceylon).

Tineomorpha **n. g.** *Amphientomid. greeniana* **n. sp. Enderlein,** t. c. p. 49 (Ceylon).

Tricladus **n. g.** *froggatti* **n. sp. Enderlein,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 23 p. 410 (Australien).

Fossile Formen.

Liste. **Meunier,** Naturaliste 1906 p. 59.

Perientomum mortuum. Beschreib. **Meunier,** Naturaliste 1906 p. 58—60, fig. 1—6. — Zu *Thylax* gezogen. **Enderlein,** Spolia Zeylan. vol. 4 p. 77.

Digitized by Google

Orthoptera für 1906.

Bearbeitet von

Willy Ramme,

Berlin - Charlottenburg.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adelung, N. N. (1). Insecta Orthoptera a dom. P. Suschkin in regione Turgaica (Siberia occidentali-meridionali) anno 1898 lecta. — Mater. faun. flor. Russ., Moskva, Zool. 7, 1906 (p. 82—92).

— **(2).** Prodromus Orthopterorum gub. Tobolsk. — Tobolišk Ježeg. mus. 15. (p. 1—18).

Alfken, J. D. Verzeichnis der bei Bremen und Umgebung aufgefundenen Geradflügler (Orthoptera genuina). — Abhandl. d. Nat. Ver., Bremen, Bd. 18 (p. 301—309). — Verf. gibt ein Verzeichnis der bei Bremen bis jetzt beobachteten Orthopteren: 36 einheimische, 5 eingeschleppte und 1 zweifelhafte Art (*Chrysochraon dispar* Heyer). Von den einheimischen seien hervorgehoben: *Sphingonotus cyanopterus* Charp., *Bryodema tuberculata* F., die für das Heidegebiet charakteristisch sind, und *Pachytilus migratorius*, die sich in einzelnen Jahren bis zur Küste verfliegt, ja sogar schon in England gefangen ist. Eingeschleppt mit Reis: die Blattide *Dorylaea rhombifolia* Stoll, (außerdem die Forficuliden: *Anisolabis annulipes* L., *Labidura riparia* Pall., *Apterygida arachidis* Yers.) und mit südfranzösischem Gemüse: *Acridium aegyptium* L.

Azam, J. Description d'un Stenobothrus nouveau des Pyrenées. — Bull. soc. ent. France, 1906 (p. 128—131).

Bérenguier, Paul. Notes orthoptérologiques. I. La magicienne dentelée, *Saga serrata*. — Nimes, Bul. soc. étud. sci. nat. 33, 1906 (p. 145—154).

Berlese, Antonio. Sopra una anomalia negli organi sessuali esterni femminei di Locusta viridissima L. — Redia, Firenze (pp. 305 ff). — Verf. gibt die genaue äußere und innere Anatomie der Sexualorgane eines ♀ von *Locusta viridissima*, das außer der normalen Legescheide noch eine zweite aufzuweisen hat, die sich über der ersteren befindet.

Bolívar, Ignacio (1). Rectificaciones y observaciones orthopterológicas. — Bolet. Soc. españ. Hist. nat., Madrid 1906, VI (p. 384 ff.).

— **(2).** Ortopteros acridioideos de la Guinea Española. — Mem. Soc. Españ. Hist. nat., Madrid 1906, I (p. 209—240).

— **(3).** El genero „Tetraconcha" Karsch. — Bol. Soc. esp. Hist. nat., Madrid 1906, VI (p. 231—235).

— **(4).** Fasgonurideos de la Guinea Española. — Mem. Soc. Esp. Hist. nat., Madrid, 1906, I (p. 327—377).

Bordas, L. (1). Structure des caecums ou appendices filiformes de l'intestin moyen des Phyllies (Phyllium crurifolium Serv.). — Compt.

Digitized by Google

rend. Acad. Sci. 142, 1906 (p. 649—650). — Am hinteren Teil des Mitteldarms der Phylliden treten zahlreiche (ca. 130) fadenförmige Anhänge auf, (wie bei den meisten Orthopteren). Diese unterzieht Vf. einer eingehenden anatomischen und histologischen Untersuchung. (cf. Referat von W. La Baume in: Z. f. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 312).

— (2). Les appendices glandulaires de l'intestin moyen des Phyllies (Phyllium crurifolium Serv.). — Compt. rend. Soc. biol. 60, 1906 (p. 439—441). — Réunion biologique de Marseille 1906 (p. 5—7). — Vf. behandelt hier in Ergänzung zu der oben genannten Arbeit die noch wenig aufgeklärte Physiologie der Blindsackanhänge von *Phyllium*. (cf. Ref. v. W. La Baume l. c. p. 312).

— (3). Anatomie et structure histologique des glandes mandibulaires des Mantidae (Mantis religiosa L.). — Compt. rend. Soc. biol. 60, 1906 (p. 437—439). — Réun. biol. de Marseille 1906 (p. 3—5). Die Mantiden besitzen außer den eigentlichen Speicheldrüsen (Labialdrüsen) noch ein zweites sezernierendes Drüsensystem, die Mandibulärdrüsen. Vf., der dieselben übrigens auch bei Phyllium fand, gibt die erstmalige anatomische und histologische Beschreibung. (cf. Ref. von W. La Baume l. c. p. 347).

Brunner, Lawrence (1). Synoptic list of Paraguayan Acrididae, with descriptions of new forms. — Washington, Proc. U. Stat. Nat. Mus. XXX (p. 613—694).

— (2). The Acrididae. — Biologia Centrali-Americana 1906 (p. 177—208).

— (3). Report on the Orthoptera of Trinidad. — New York, N. Y. Ent. Soc. 14, 1906 (p. 135—165).

— (4). Some Guatemalan Orthoptera, with descriptions of five new species. — Ohio Nat., Columbus, Ohio, 7, 1906 (p. 9—13).

Brunner v. Wattenwyl, K. u. Redtenbacher, J. Die Insektenfamilie der Phasmiden. Leipzig, W. Engelmann, 1906—1908. 1. Liefg. (1906) Phasmidae areolatae v. J. Redtenbacher (p. 1—180, Taf. I—VI). — Die Verfasser haben durch ihre Monographie der Phasmiden eine große Lücke ausgefüllt, da die Literatur über diese Insektengruppe zwar umfangreich, aber sehr zerstreut war; auch finden sich Neubeschreibungen von einigen hundert Arten vor. In der allgemeinen Einleitung geben die Verff. zunächst eine ausführliche Anatomie der Phasmiden und gehen dann auf die Lebensweise und Verbreitung näher ein. Bemerkenswert ist die hohe Regenerationsfähigkeit der Gespenstheuschrecken. Schneidet man ein Bein unterhalb des Schenkelgelenks ab, so fällt der Rest ab und ist nach der übernächsten Häutung ersetzt; es unterscheidet sich von dem ursprünglichen nur durch geringere Größe und durch den Besitz von 4 Tarsalgliedern. Schneidet man das Glied zwischen Femur und Trochanter ab, so wird es nicht ersetzt. Die Tiere sind bei Tage träge und fressen meist nur nachts, dann aber ansehnliche Mengen von Laub. Trotzdem treten nur wenige Arten als Schädlinge auf: *Graeffea coccophaga* (Südseeinseln) an Cocospalmen, *Podacanthus*

Digitized by Google

wilkinsoni (Australien) an Eucalyptus, *Acrophyllia tessellata* (Australien). Die amerikanische *Diapheromera femorata* tritt nach Riley jedes zweite Jahr in solchen Mengen auf, daß sie namentlich den Eichen und Rosen beträchtlich schadet und das Herabfallen der Eier von den Bäumen ein Geräusch wie von fallenden Regentropfen erzeugt. Die natürlichen Feinde der Phasmiden sind außer Eidechsen, Vögeln und Spinnen hauptsächlich parasitische Hymenopteren und Dipteren (cf. die unten zitierte Abhandlung von Schmitz über Dixippus morosus), die selbst die Eier nicht verschonen. Ihre Schutzmittel sind: die Ähnlichkeit mit Zweigen und Blättern, ihre Gewohnheit, sich tot zu stellen, was sie noch zweigähnlicher erscheinen läßt, und die sehr wirksamen Stinkdrüsen. Die ♂♂ einiger Gattungen (*Carabidion* etc.) haben an den Hinterschenkeln große Dornen, gegen die sie beim Ergriffenwerden die Schienen mit solcher Kraft klappen, daß der etwa eingeklemmte Finger bis aufs Blut verwundet wird. — Hervorzuheben wäre noch die Fähigkeit, sich parthenogenetisch zu vermehren, die daraus hervorgegangen zu sein scheint, daß bei vielen Gattungen (*Bacillus, Dixippus* etc.) die ♂♂ äußerst selten sind. Zum Schluß folgen eingehende Angaben über die Verbreitung der Gespenstheuschrecken sowie Bemerkungen über ihre phylogenetische Entwicklung.

Burr, Malcolm (1). Synopsis of the Orthoptera of Western Europe. (cont.). — Ent. Record, London, 18 (p. 9—11).

— **(2).** On a few Orthoptera collected in Southern Dalmatia and Montenegro in 1900. — Entomologist, London, 39, 1906 (p. 169—172).

Calvert, Philip P. A Malpighian Tube within the Heart. — Ent. News, 17 (p. 179).

Carl, J. L'organe stridulateur des Phyllophorae. — Arch. sci. phys. Genève, 22, 1906 (p. 406—407).

Caudell, A. N. (1). A new roach from the Philippines. — Canad. Entomologist. 1906 (p. 136).

— **(2).** The Locustidae and Gryllidae (katydids and criquets) collected by W. T. Foster in Paraguay. — Washington, D. C. Smithsonian Inst., U. S. Nat. Mus. Proc. 30 (p. 235—244).

— **(3).** Autolyca doylei, a new Phasmid from S. America. — Philad. Ent. News 17 (p. 192—193).

— **(4).** List of Orthoptera collected in Guatemala by C. C. Deam and E. B. Williamson. — Ohio Nat., Columbus, Ohio 7, 1906 (p. 14).

— **(5).** The Cyrtophylli of the United States. — New York, Journ. Ent. Soc. 14, 1906 (p. 32—45).

Mc Clung, C. E. On the interpretation of the Maturation Chromosomes of the Orthoptera. — (Am. Soc. zool.) Science N. S. vol. 23 (p. 522).

Cobelli, Ruggero. Appendice agli Ortotteri genuini del Trentino. — Rovereto (Museo civico) 1906. — Verf. gibt zunächst einige Notizen über die Stridulationsapparate der Acridier und Locustiden. Sodann folgen faunistische Angaben über die in der Umgebung von Trient vorkommenden Orthopteren.

Digitized by Google

Dohrn, Heinrich. Orthopterologisches aus dem Stettiner Museum. II. Über einige Phaneropteriden des indomalayischen Gebietes. — Stett. Ent. Zeitschr. 1906 (p. 344 ff.).

Dudinszky, Emil. Ujabb tapasztalataim a tücsökröl (Neuere Beobachtungen über die Grille). Rovart. Lap. Budapest 13, 1906 (p. 192—193).

Faussen, V. Biologische Untersuchungen in Transkaspien. — St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč. 27, 2, 1906. — Verf. behandelt u. a. die Lebensweise von *Polyphaga aegyptiaca* (*Blatt.*).

Foureau. Notes sur la faune. Docum. scient. de la mission saharienne (mission Foureaux Lamy) fasc. 3, Paris 1905 (p. 995—1065).

Froggatt, W. W. Domestic insects: Cockroaches (Blattidae). — Agric. Gaz., Sydney, N. S. W. 17, pt. 5. 1906 (p. 446—447).

Fuller, Claude. The plague Locust of Natal (Acridium purpuriferum Walk.). — U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 60 (p. 171—174).

Geisenheimer, Ludwig. Die Sattelschrecke bei Kreuznach. — Zool. Beob., Frankfurt a. M. 47 (p. 49). — Verf. hat *Ephippigera vitium* sehr zahlreich im ganzen Kreuznacher Gebiet gefunden und weist auch auf ihr Vorkommen im Elsaß hin (Prof. Dr. Doederlein). Auch ein Exemplar von *Phaneroptera falcata* wurde auf der Suche nach *Ephippigera* erbeutet.

Green, E. E. The spotted Locust (Aularches miliaris S.). — Circ. Bot. Gard. Ceylon 3, No. 16, 1906 (p. 227—236).

Griffini, Achille. Ortotteri raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. — Genova, Annali del mus. civico st. n. 42 (p. 358—397).

Grigorjev, B. K. Zur Orthopteren- und Odonatenfauna des Gouvernements Novgorod. — St. Petersburg, Ber. Süßwasserst. Naturf. Ges. 2, 1906 (p. 65—68).

Giard, Alfred. Sur la présence de Dolichopoda geniculata Costa dans les ruines d'Herculanum. — Bull. Soc. Ent. France 1906, (p. 285—287).

Hancock, J. L. (1). Orthoptera, Fam. Acridiinae, Subf. Tetriginae. — Wytsman, Genera insectorum, Fasc. 48, p. 1—19, Taf. I—IV. — Vf. gibt eine Monographie der *Tettiginae*, jener Subfamilie der *Acridiidae*, die sich einesteils durch das Fehlen der Pulvillen an den Tarsen, andrerseits dadurch auszeichnet, daß das stark nach hinten verlängerte Pronotum gewissermaßen ein Schutzdach für die Flügel bildet. Bei einigen exotischen Gattungen (*Phyllotettix*, *Dolatettix*, *Hymenotes* u. a.) ist das Pronotum nach oben blattförmig ausgedehnt, was den Tieren eine außerordentlich bizarre Form gibt. Dieser Umstad hat z. B. dem Genus *Xerophyllum* eine Verwechslung mit einer Membracide (*Homoptera, Cicada rhombea* L.) eingetragen. Die Tettiginen leben fast ausschließlich auf feuchtem Boden, einige Gattungen leben ganz auf dem Wasser und sind zeitweilig sogar im Wasser angetroffen worden.

— **(2).** Description of new genera and species of the Orthopterous tribe Tettigidae. — Phil. Ent. News 17 (p. 86—91).

Digitized by Google

— (3). On the Orthopteran genus Ageneotettix, with a description of a new species from Illinois. — Phil. Ent. News 17, (p. 253—256).

Handlirsch, Anton. Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Leipzig 1906—1908. — Da bis 1906 nur ein kleiner Teil des Werkes vorlag, mag es später im Zusammenhang besprochen werden. Die sehr zahlreichen nn. spp. der Blattiden sind wegen Mangel an Raum im systematischen Teile nicht aufgeführt worden.

Harrison, Ruth M. Preliminary account of an new organ in Periplaneta orientalis. — Quart. Journ. Microsc. Sci. 50, 1906 (p. 377—382, pl. 15). — Vf. fand bei *Periplaneta* unter dem Bauchmark zwischen dem 5. u. 6. Abdominalganglion ein neues, unpaares Organ, das vermutlich eine Drüse darstellt (cf. Referat von W. La Baume in: Z. f. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 316).

Hart, Charles A. Notes of a winter trip in Texas, with an annotated list of the Orthoptera. — Ent. News 17, Philad., 1906 (p. 154—160).

Kirby, W. F. A synonymic Catalogue of Orthoptera, Vol. II. Orthoptera saltatoria, Part I: Achetidae et Phasgonuridae. London 1906.

Krauss, H. A. Über die Zunft der Empusinen. — Jahresh. Ver. Vaterl. Nat. Württemberg, Stuttgart, Bd. 62 (p. CVIII—CIX). — Die Empusinen zeichnen sich dadurch vor den anderen Mantiden aus, daß sie auf dem Kopfe ein langes spitzes (♂) oder ein breites, oben ausgeschnittenes (♀) Horn tragen, ferner die ♂♂ im besonderen durch doppelt kammförmige Antennen. Außerdem sind die Schenkel und die Bauchsegmente oftmals gelappt, was den Tieren ein bizarres, blattartiges Aussehen gibt. In der Lebensweise unterscheiden sich die Empusinen nicht von den anderen Mantiden; ihre Verbreitung ist auf die östliche Halbkugel beschränkt.

Krausse, A. H. Eine neue Gryllacridenspecies. — Insektenbörse, Leipzig, 23 (p. 32).

Lefroy, H. Maxwell. The Bombay Locust. (Acridium succinctum L.) A report on the investigations of 1903—1904. — Mem. Dep. Agric. India Entomology, Vol. 1. (p. 1—109), 13 plates.

Lutz, Frank E. The tegminal position in Gryllus. — Canad. Entomologist 1906 (p. 207). — Vf. hat gefunden, daß die ♂♂ von Gryllus campestris im allgemeinen den rechten Vorderflügel über dem linken tragen und auch stets wieder in diese Lage bringen, wenn man den linken Flügel nach oben bringt. In seltenen Fällen ist auch das umgekehrte der Fall, die Regel ist jedoch, daß die Flügel stets in der Lage getragen werden, in der sie sich nach der letzten Häutung befanden. Bei den ♀♀ findet sich eine derartige Regelmäßigkeit in der Flügelhaltung nicht.

Mabille, P. Essai sur la faune de l'île d'Oléron. — Ann. soc. ent. France 75, 1906 (p. 37—56).

Marshall, William S. und **Severin, Henry H.** Über die Anatomie der Gespenstheuschrecke Diapheromera femorata (Aus dem Zool. Inst. der Univ. Berlin). — Arch. f. Biontologie Bd. I, p. 214—244, Taf. 18—23. — Die Verff. behandeln Anatomie und Histologie des

Digitized by Google

Verdauungstraktus (Darm, Speicheldrüsen, Drüsenförmige Anhänge des Mitteldarms, Malpighische Gefäße, Stinkdrüsen), der weiblichen Geschlechtsorgane und des Atmungsapparates. *Diapheromera femorata* ist in Wiskonsin die gemeinste Phasmide; sie lebt auf den Blättern von Tilia americana und Corylus americana.

Meunier, F. Une nouvelle espèce de Etoblattina du Houillier supérieur de Fontanes (Gard.). — Bull. Soc. Ent. France 1906 (p. 82—85).

Michalski, W. O dzialanin niektorych alkaloidow na karaczana (Sur l'action de certains alcaloids sur les Blattes). — Krakow, Rozpr. Akad. 45 B, 1905, p. 356—388.

Morse, Albert Pitts (1). New Acridiidae from the Southern States. — Psyche XIII. 1906 (p. 119—122).

— **(2).** Melanoplus viridipes in New England. — Psyche XIII 1906 (p. 135).

— **(3).** Nemobius palustris Blatchley. — Psyche XIII, 1906 (p. 158).

Nusbaum, J. und **Fulinski, B.** Über die Bildung der Mitteldarmanlage bei Phyllodromia (Blatta) germanica L. — Zool. Anz. XXX, 1906 (p. 362—381).

Oettinger, R. Über die Drüsentaschen am Abdomen von Periplaneta orientalis und Phyllodromia germanica. — Zool. Anz. XXX, 1906 (p. 338—349). — Vf. behandelt zunächst Anatomie und Histologie der Drüsentaschen von Periplaneta und Phyllodromia und geht dann auf die physiologische Bedeutung derselben ein; die Drüsen der ersteren Gattung faßt er als Stinkdrüsen, die der letzteren als Duftorgane auf, die im Zusammenhang mit dem Geschlechtsleben stehen. (cf. Referat von W. La Baume in: Z. für wiss. Insektenbiol. IV, 1908 (p. 346).

Otte, H. (1). Samenreifung und Samenbildung bei Locusta viridissima L. — Zool. Anz. XXX (p. 529 ff. und 750 ff.).

— **(2).** Die Reifungsvorgänge der männlichen Geschlechtszellen von Locusta viridissima. — Verh. Deutsch. Zool. Ges. 16, 1906 (p. 262).

Oudemans, A. C. Eene geluid makende Gryllotalpa-Larve. — Entom. Berichten D. 2 (p. 95—96).

Palva, C. A. Notes on some rare and interesting insects added to the Indian Museum collection during the year 1905/06. — Calcutta, Journ. Asiat. Soc. Beng. 2, 1906 (p. 345—358).

Poulton, E. B. A note on the cryptic resemblance of two South American Insects, the moth Dracenta rusina Druce and the Locustid Plagioptera bicordata Serv. — London Trans. Ent. Soc. 1906 (p. 533—539).

Przibram, Hans. Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration einer aegyptischen Gottesanbeterin (Sphodromantis bioculata Burm.). Einschl. einiger Regenerationsversuche von stud. phil. Isaak Werber. — Arch. Entw. Mech., 22, 1906 (p. 149—206).

Regen, Johann. Untersuchungen über den Winterschlaf der Larven von Gryllus campestris L. Ein Beitrag zur Physiologie der Atmung und Pigmentbildung bei den Insekten. — Zool. Anz. Leipzig, Bd. XXX

Digitized by Google

(p. 131 ff.). — Vf. hat in den Jahren 1903—1906 mit einigen hundert Gryllus campestris eingehende Versuche angestellt, um ihr Verhalten während des Winters sowohl im Freien als auch in Gefangenschaft zu studieren. Er fand, daß die Gänge des Baues immer unverzweigt verlaufen, ca. 30—45 cm lang sind und in einem Winkel von etwa 50° bis zu 20—40 cm Tiefe hinabführen. Es herrscht hier durchschnittlich eine Temperatur von 0 bis — 2°, nur einmal (24. Jan.) stellte er —3° fest. Es ist anzunehmen, daß der Winterschlaf schon bei einer Temperatur von ca. 0° eintritt (bei längerem Anhalten derselben). Oft ist dies sehr plötzlich der Fall, wie das Vorhandensein völlig unzersetzter Nahrungsteile im Kropf zeigt. Der Winterschlaf wird abgebrochen (auch vorübergehend) bei einem mehrtägigen Maximum von + 7° und einem Minimum von — 2°. Die Kälte und der Maulwurf vernichten sehr viele Tiere im Winterschlaf. — Dies Verhalten in der Natur bestätigen zahlreiche Versuche in der Gefangenschaft. Ferner wurde festgestellt, daß ein wachendes Tier bei + 15° durchschnittlich 0,2694 mg, ein annähernd gleichgroßes schlafendes bei 0° durchschnittlich 0,02452 mg CO^2 ausatmet. Auffallend unterschieden sich die Tiere, die sich dauernd im Winterschlaf (bei 0°) befunden hatten, von denen, die im Zimmer gehalten wurden. Die Elytren der ersteren nämlich waren schwarz, die der letzteren mit Ausnahme der Adern gelb. (Ein Beweis dafür, daß das Pigment in den Adern gebildet wird). Andere Versuche zeigen, daß die Bildung des Pigments nur unter dem Einfluß des Lichts oder des Sauerstoffs bezw. beider Komponenten stattfindet; in reinem Sauerstoff blieben die Elytren hell. Schließlich prüfte Vf. das Verhalten lebender Tiere gegen Stickstoff und Kohlensäure. In beiden Gasen wurden die Tiere bewußtlos und erwachten nach dem Herausnehmen; aber nur die Tiere, die dem Kohlendioxyd ausgesetzt gewesen waren, erholten isch wieder vollständig. Im Anschluß an letzteren Versuch weist R. auf die Brauchbarkeit der CO^2 hin, wenn man zwecks physiologischer Untersuchungen operative Eingriffe an den Tieren vornehmen will.

Rehn, James A. G. (1). Description of three new species katydids and a new genus of cricket from Costa Rica. — Smith. Instit. Proc. Unit. Stat. Nat. Mus. vol. XXX (p. 597—605).

— **(2).** Notes on South-American Grashoppers of the subfamily Acridinae (Acrididae) with descriptions of new genera and species. — Proc. Un. St. Nat. Mus. vol. XXX (p. 371—391).

— **(3).** Notes on the Orthoptera of Costa Rica, with descriptions of new species. — Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1905/1906 (p. 790—843).

— **(4).** A new species of Proscopid (Acrididae) from the Amazon region. — Ent. News, Philad. 17, 1906 (p. 332—334).

— **(5).** A new species of Eotettix from Georgia. — Ent. News, Philadelphia 17, 1906 (p. 234—237).

— **(6).** Some Utah Orthoptera. — Ent. News, Phil. 17 (p. 284—288).

— **(7).** Studies in South and Central American Acridinal with

Digitized by Google

the descriptions of a new genus an six new species. — Philad. Pa. Proc. Acad. Nat. Soc. 58 (p. 10—51).

— (**8**). Records and descriptions of non-saltatorial Orthoptera from British Guyana. — Philad. Pa. Proc. Acad. nat. Sci. 58 (p. 262—278).

— (**9**). Descriptions of five new species of Orthoptera from Tonkin. — Phil. B. Proc. Acad. nat. Sci. 58 (p. 279—292).

— (**10**). Conocephalus lyristes. — Phil. Pa. Proc. Acad. nat. Sci. 58 (p. 366—367).

— (**11**). The Orthoptera of the Bahamas. — New York, Amer. Mus. Nat. Hist., vol. XXII, Art. V (p. 107—118). Es mag hier die Blattide *Aphlebia inusitata* n. sp. hervorgehoben sein, die in den Gängen des Nestes der Biene *Odontomachus haematodes insularis* Guérin forma *pallens* Wheeler lebt. Die übrigen Angehörigen der Gattung *Aphlebia* kommen nur im paläarktischen Gebiet vor.

Rehn, J. A. G. and **Hebard, Morgan.** A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Montana, Yellowstone Park, Utah and Colorado. — Phil. Pa. Proc. Acad. nat. Sci. 58 (p. 358—418). — Rehn und Hebard haben im August 1904 in Montana, Yellowstone Park, Utah und Colorado gesammelt, teils mehrere Tage an einem Ort, teils nur minutenlang, wie es ihnen der Aufenthalt des Zuges erlaubte, und haben ca. 2800 Expl. in 121 Arten (2 nn. spp.) zusammengebracht: Die größte Ausbeute lieferte das Salbeigestrüpp der Prärie, während namentlich in höheren Lagen gerade die Zahl der Orthopteren abnahm.

Renkauf, E. Das Musikinstrument der grünen Laubheuschrecke (Locusta viridissima L.). — Kosmos, Stuttgart, 3, 1906 (p. 115—116).

Riley, William A. A Malpighian Tube within the Heart. — Ent. News 17 (p. 113). — Vf. hat im Herzen eines Acridiers, *Melanoplus femoratus*, ein Malpighisches Gefäß gefunden, hat daraufhin eine große Anzahl Exemplare des Tieres in allen Stadien untersucht, aber in keinem weiteren Falle dasselbe Phänomen beobachtet. Die Untersuchung von *Chortophaga* (Imago u. Larve), *Oecanthus*, *Gryllus* und *Blatta* hat ebenfalls negative Resultate gezeitigt. Riley ist daher geneigt, das Vorkommen eines vas Malpighii im Herzen einem Zufall zuzuschreiben. Er erwähnt übrigens, daß bereits Kowalewsky (1894) im Herzen von *Pachytilus* und *Locusta viridissima* ein Malpighisches Gefäß gefunden hat und das Vorkommen desselben im Herzen bei allen Acridiern und Locustiden annimmt.

Roller, L. W. Respiratory responses in the grasshopper to variations in pressure. — Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull. 3, 1906 (p. 211—221).

v. Schlechtendal, Dietrich. Haben die paläozoischen Blattiden im Hinterflügel ein Praecostalfeld? — Z. f. wiss. Insektenbiologie, Husum, Bd. 2 (p. 47—50).

Schmitz, S. J., H. Dixippus morosus, eine tropische Gespenstheuschrecke. — Natur u. Offenbarung 1906, Bd. 52 (p. 386—407). — Vf. hat jahrelang *Dixippus morosus* gezüchtet, was keine besondere Mühe verursacht, da diese Tiere fast mit jedem Futter vorlieb nehmen

Digitized by Google

(Tradescantia, Himbeere etc.). Bei Tage sind sie außerordentlich träge, von Anbruch der Dunkelheit jedoch klettern sie, befähigt durch ihre langen, auch an glatten Gegenständen haftenden Beine (vermöge einer klebrigen Ausscheidung) sehr geschickt umher. Merkwürdigerweise fällt ein *Dixippus*, wenn man ihn hochwirft, stets auf die Beine, selbst bei einem Fall von wenigen Centimetern vermag er sich noch umzudrehen. Nachdem Vf. sodann auf die Schutzmittel (Färbung, Gestalt, Sichtotstellen etc.) im Sinne der Mimikrytheorie eingegangen ist — nicht, ohne M. C. Piepers mehrfach einen Hieb zu versetzen — wendet er sich den Verdauungsorganen und der Fortpflanzung von *Dixippus* zu. Letztere ist namentlich deswegen interessant, weil sie ja bekanntermaßen meist parthenogenetisch vor sich geht; die ♂♂ sind äußerst selten und bei manchen Phasmiden überhaupt noch nicht bekannt (*Bacillus gallicus* Charp.). Schließlich bespricht Vf. noch die Autotomie und das stark entwickelte Regenerationsvermögen, sowie die parasitische Infektion der Phasmiden durch Tachiniden, die aber für das Wirtstier weiter keine schlimmen Folgen hat. Von *D. morosus* sind Schmarotzer noch nicht bekannt.

Schuster, W. Ephippigera ephippigera moguntiaca Schust. — Wiesbaden, Jahresb. Ver. Naturk. 59 (p. 153—156). — Die nach Tümpel sonst nur im südlichen Teile Mitteleuropas vorkommende *Ephippigera ephippigera* wurde von Mitgliedern des Nassauischen Vereins f. Naturkunde in Gonsenheim bei Mainz entdeckt. Sie ist dort namentlich auf Kiefern und Eichenbüschen gemein und unterscheidet sich von der südlichen Form, die grüne Fühler hat, durch braune Fühler. Schuster benennt sie *var. moguntiaca.*

Schwabe, J. Beiträge zur Morphologie und Histologie der tympanalen Sinnesapparate der Orthopteren. — Zoologica 50.

Sellards, E. H. Geological history of cockroaches. — Pop. Sci. Mon., New York 68, 1906 (p. 244—250).

Shelford, R. (1). Studies of the Blattidae. — Trans. Ent. Soc. Lond. 1906 (p. 231—278, Tf. XIV—XVI). I. Remarks on the Sub-Families Ectobiinae and Phyllodromiinae. II. The genera Pseudomops Serv., and Thyrsocera Burm., of the subfamily Phyllodromiinae. III. Some new Blattidae from Sarawak, Borneo, in the Hope Department, Oxford University Museum.

— **(2).** Studies of the Blattidae (cont.). — Trans. Ent. Soc. London 1906 (p. 487—519), Tf. XXX. — V. The types of Blattidae, described by Francis Walker, and now in the Hope Museum, Oxford. VI. Viviparity amongst the Blattidae. VII. A new genus of symbiotic Blattidae. Zu VI. Vf. bespricht einige Fälle von Viviparität bei Blattiden. Zuerst (1901) war dieselbe von Riley bei *Panchlora viridis* Burm. beobachtet worden. S. gibt nun an, daß er bei einem Exemplar von *Epilampra brasiliensis* Guér. am Hinterleibsende 2 junge Tiere hervorragen sah, die z. T. noch in den Embryonalhüllen steckten. Bei einem ♀ von *Paraphoraspis nebulosa* Burm. (gef. in Sarawak) saßen an der Unter-

Digitized by Google

seite des Abdomens eine Anzahl Larven. *Phlebonotus pallens* Serv. trägt die Jungen in einem „brood-sac", einem Raume zwischen den stark gewölbten Flügeldecken und dem hohlen Abdomen. Vom Genitalapparat von *Panesthia javanica* Serv. gibt Sh. einige nähere anatomische Details. Schließlich stellt er eine analytische Gattungstabelle auf, die auf obigen Fortpflanzungsweisen aufgebaut ist: 1. Ovipar: *Ectobia, Blatta, Periplaneta.* — 2. Ovo-vivipar: *Phyllodromia, Themnopteryx.* 3. Vivipar: a) Eier in horniger Oothek, die im Brutsack des Muttertiers zurückbleibt: *Oxyhaloa saussurei, Eristegasta micans, Blabera* sp. [*Pseudophoraspis nebulosa, Phlebonotus pallens*]. b) Eier in durchsichtiger Oothek: I. Oothek vollständig: *Molytria maculata, Epilampra burmeisteri, Panchlora virescens, Panesthia javanica.* II. Oothek unvollständig: *Panchlora viridis, P. nivea.*

Zu VII. Verf. beschreibt eine neue symbiotische Gattung: *Sphecophila polybiarum* **n. sp.** Sie wurde in Franz. Guiana in einem Nest von *Polybia pygmaea* Fab. gefunden. Auffallend ist die Übereinstimmung im Habitus mit *Attaphila* (Texas, Südamerika), die er aber nur für eine Konvergenzerscheinung hält; er ist vielmehr geneigt, *Attaphila* als eine aberrante *Phyllodromiine, Sphecophila* dagegen als eine *Corydiine* anzusprechen.

Shiraki, T. (1). Neue Forficuliden und Blattiden Japans. — Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. vol. I (p. 183—196).

— **(2).** Die Blattiden Japans. — Annot. Zool. Jap. 1906 (p. 18—35).

Tavares, J. S. Notas orthopterologicas. I. A familia das Phasmidae em Portugal. — Broteria 5, 1906, p. 84—94.

Vosseler, J. Die bunte Stinkschrecke. — Pflanzer, Tanga, 2 (p. 65—68). — Jährlich im Oktober tritt in den Kaffeepflanzungen und Gärten von Ostusambara ein auffallend gefärbter Acridier als Schädling auf, *Zonocerus elegans* Thunb., der sich durch den Besitz einer Stinkdrüse zwischen dem 2. und 3. Hinterleibsring auszeichnet. Um der Flüssigkeit, die beim Ergreifen des Tieres nach vorn oder hinten geschleudert wird, freien Austritt zu gewähren, stehen die Flügeldecken oben auseinander. Im Januar sind die Tiere erwachsen und geschlechtsreif und verschwinden dann Ende März, bezw. Anfang April, sodaß die eigentliche Plage nur ca. 3 Monate dauert. Als einziges Mittel, den Schädling auf längere Zeit auszurotten, empfiehlt Vosseler das Absuchen und Vernichten der erwachsenen Tiere. Die getöteten Tiere geben ein gutes Düngemittel.

Walker, E. M. Records in Orthoptera from the Canadian Northwest. — Canad. Entomologist 38 (p. 55—59).

Werner, F. (1). Zur Kenntnis afrikanischer Mantodeen. — Jahresb. Ver. Nat. Württemberg, Stuttgart, 62 (p. 361—378).

— **(2).** Beiträge zur Orthopterenfauna des Pittentales von Sebenstein bis Aspang. — Wien. Jahresb. Ent.-Ver. 16. (p. 25—31).

Digitized by Google

B. Übersicht nach dem Stoff.

Kataloge: Kirby (*Achetidae, Phasgonuridae*).
Revision: Bolívar[1]) (*Orth.*).
Monographien: Brunner u. Redtenbacher (*Phasm.*); Hancock (*Tettiginae*).
Faunistik: Alfken (Bremen), Cobelli (Trient), Foureau (Sahara), Geisenheyner (Kreuznach), Grigorjev (Novgorod), Mabille (Ile d'Oleron), Schuster (Mainz), Werner[2]) (Pittental).
Anatomie: Berlese (*Locusta*); Marshall u. Severin (*Diapheromera*).
Drüsen: Bordas[3]) (*Mantis*); Harrison (*Periplaneta*); Oettinger (*Phyllodromia* n. *Periplaneta*).
Darm: Bordas [1]) [2]) (*Phyllium*); Nussbaum u. Fulinski (*Phyllodromidae*).
Chromosomen: Mc. Clung (*Orth.*).
Pigment: Regen (*Gryllus*).
Samenbildung: Otte[1]) [2]) (*Locusta*).
Stridulationsorg.: Reukauf (*Locusta*).
Tympanalorg.: Schwabe (*Orth.*).
Physiologie: Regen (*Gryllus*); Michalski (*Blatta*).
Viviparität: Shelford[2]) (*Blatt.*).
Winterschlaf: Regen (*Gryllus*).
Biologie: Faussek (*Orth.*); Przibram (*Sphodromantis*), Schmitz (*Dixippus morosus*); Redtenbacher (*Phasm.*).
Regeneration: Redtenbacher (*Phasm.*); Przibram (*Sphodromantis*); Schmitz (*Dixippus*).
Symbiose: Rehn[11]) (*Aphlebia* bei *Odontomachus*); Shelford[2]) (*Sphecophila* bei *Polybia*).
Schädlinge: Fuller: *Acridium purpuriferum* (Natal); Lefroy: *Acrid. succinctum* (Bombay); Vosseler: *Zonocerus elegans* (Usambara); Redtenbacher (*Phasm.*).
Palaeontologie: Handlirsch (*Blatt.*); Meunier (*Etoblattina*); v. Schlechtendal, Sellards (*Blatt.*).

Europa.

West-Europa: Burr[1]).
Deutschland: Bremen: Alfken; Mainz: Schuster; Kreuznach: Geisenheyner.
Nieder-Oesterreich: Pittental: Werner.
Süd-Tirol: Trient: Cobelli.
Frankreich: Fontanes: Meunier; Ile d'Oléron: Mabille.
Spanien: Pyrenäen: Azam.
Portugal: Tavares.
Dalmatien: Burr[2]).
Montenegro: Burr[2]).
Italien: Herculanum: Giard.
Rußland: Novgorod: Grigorjev.

Afrika.

Sahara: Foureau, Bolívar[1]).
Senegambien: Shelford[1]).
Liberia: Bolívar[2]).

Digitized by Google

Aschanti: Bolívar [4]).
Togo: Bolívar[4]).
Dahomey: Shelford[1]).
Span. Guinea: Bolívar[3]) [4]).
West-Africa: Griffini; Brunner u. Redtenbacher.
Kamerun: Werner[1]); Bolívar[3]) [4]); Brunner u. Redtenbacher.
Franz. Kongo: Griffini.
Fernando Po: Bolívar[3]), [4]).
D.-O.-Afrika: Werner[1]); Vosseler; Brunner u. Redtenbacher.
Ost-Afrika: Bolivar[4]),
Madagaskar: Shelford[1]); Brunner u. Redtenbacher.
Zansibar: Brunner u. Redtenbacher.
Natal: Fuller.

Asien.

Transkaspien: Faussek.
Sibirien: Adelung[1]), [2]).
Indien: Madras: Shelford; Paiva; Bombay: Lefroy; Brunner u. Redtenbacher.
Ceylon: Green; Shelford[1]).
Japan: Shiraki[2]).
Formosa: Shiraki[1]).
Tonkin: Krausse; Rehn[2]); Dohrn.
Siam: Malacca: Brunner u. Redtenbacher.
China: Kanton: Brunner u. Redtenbacher.
Cochinchina: Brunner u. Redtenbacher.
Bengalen: Brunner u. Redtenbacher.
Malayischer Archipel: Shelford[1]).
Sumatra: Dohrn.
Sarawak: Shelford[1]).
Borneo: Hancock[1]); Shelford[1]); Brunner u. Redtenbacher.
Java: Brunner u. Redtenbacher.
Kalidapu: Brunner u. Redtenbacher.
Andamanen: Brunner u. Redtenbacher.
Philippinen: Dohrn; Shelford[1]); Brunner u. Redtenbacher.

Amerika.

Nordamerika: Brunner[2]); Caudell[3]); Rehn u. Hebard; Morse[1]).
Georgia: Rehn[11]).
Utah: Rehn[6]).
Texas: Hart.
Canada: Walker.
Illinois: Hancock[3]).
Massachusets: Morse[2]).
Centralamerika:
Californien: Brunner[2]).
Mexico: Brunner[2]).
Guatemala: Caudell[4]); Brunner[4]).

Digitized by Google

Honduras: Brunner u. Redtenbacher.
Nicaragua: Brunner u. Redtenbacher.
Costa Rica: Hancock[1]); Rehn[1]), [3]).
Panama: Brunner u. Redtenbacher.
Darien: Brunner u. Redtenbacher.
Bahama-Ins.: Rehn[11]).
Antillen: Brunner u. Redtenbacher.
Südamerika: Caudell[3]); Poulton; Brunner u. Redtenbacher.
Columbien: Brunner u. Redtenbacher.
Venezuela: Brunner u. Redtenbacher.
Franz. Guyana: Shelford[2]); Brunner u. Redtenbacher.
Brit. Guyana: Rehn[8]).
Ecuador: Shelford[1]).
Amazonas: Shelford[1]).
Peru: Brunner u. Redtenbacher; Hancock[1]).
Pará: Rehn[4]).
Brasilien: Shelford[1]); Brunner u. Redtenbacher; Rehn[3]).
Sao Paulo: Rehn[7]).
Bolivia: Brunner u. Redtenbacher; Hancock[1]).
Chile: Brunner u. Redtenbacher.
Argentinien: Brunner u. Redtenbacher.
Paragnay: Rehn[7]); Brunner[1]); Caudell[3]).
Sapucay: Brunner[1]).
Trinidad: Brunner[3]).

Australien.

Australien: Froggatt; Shelford[1]).
Brit. Neu Guinea: Hancock[1]).
Neu-Guinea: Brunner u. Redtenbacher.
Neu-Kaledonien: Brunner u. Redtenbacher.
Fidji-Ins.: Brunner u. Redtenbacher.
Pelew-Ins.: Brunner u. Redtenbacher.

C. Systematischer Teil.

Blattidae.

Autoren: Brunner[2]), Handlirsch, Paiva, Rehn[3]), [8]), [11]), Shelford[1]), [2]), Shiraki[1]),

Allacta parva **n. sp.** Borneo **Shelford (1).**

Anaplecta maculata **n. sp.**, *ceylanica* **n. sp.**, *thwaitesi* **n. sp.** Ceylon, *malayensis* **n. sp.**, *obscura* **n. sp.** Malay. Arch., *borneensis* **n. sp.** Kuching, Sarawak, *pulchra* **n. sp.** Fernando Po., *dahomensis* **n. sp.** Dahomey, *brunneri* **n. sp.** Rio Grande do Sul, *pavida* **n. sp.**, *fusca* **n. sp.**, *varipennis* **n. sp.** Ecuador, *chrysoptera* **n. sp.** Amazonas **Shelford (1)**; *pulchella* **n. sp.** Brit. Guyana **Rehn (8).**

Anaplectoidea nitida **n. g. n. sp.** Batchian, Macassar **Shelford (1).**

Aphlebia inusitata **n. sp.** Bahama-Ins. **Rehn (11).**

Areolaria signata **n. sp.** Kuching **Shelford (1).**

Blaberus biolleyi **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3).**

Digitized by Google

Blatta meridionalis **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Blattella inexspectata **n. sp.** Brit. Guyana **Rehn (8).**
Corydia caerulea **n. sp.** Mt. Matang **Shelford (1).**
Cryptogercus spadicus **n. sp.** Gifu **Shiraki (2).**
Epilampra guttigera **n. sp.** Kiushiu, *dimorpha* **n. sp.** Ogasawara-Ins. **Shiraki (2);** *goliath* **n. sp.** Mt. Matang, *saravacensis* **n. sp.** Liugga, *miranda* **n. sp.** Mt. Penrissen **Shelford (1),** *formosana* **n. sp.** Formosa **Shiraki (1).**
Escala **n. n.** = *Blatta circumducta* Walk., *longiuscula* **n. sp.,** *insignis* **n. sp.** Adelaide **Shelford (1).**
†*Etoblattina fontanensis* **n. sp.** Houillier supérieur Fontanes **Meunier.**
Eurycotis bahamensis **n. sp.** Bahama-Ins. **Rehn (11).**
Hemithyrsocera ignobilis **n. sp.** Patria? **Shelford (1).**
Homopteroidea nigra **n. g. n. sp.** Kuching **Shelford (1).**
Ischnoptera excavata **n. sp.** Borneo, *montis* **n. sp.** Mt. Matang **Shelford (1),** *nyctiboroides* **n. sp.** Brit. Guyana **Rehn (8).**
Kurokia nigra **n. g. n. sp.** Formosa **Shiraki (1).**
Mallotoblatta obscura **n. sp.** Madras **Shelford (1).**
Miroblatta petrophila **n. g. n. sp.** Mt. Santubong **Shelford (1).**
Opisthoplatia maculata **n. sp.** Formosa **Shiraki (2).**
Paranauphoeta atra **n. sp.** Kuching, *affinis* **n. sp.** Bhutan **Shelford (1).**
Periplaneta picea **n. sp.** Takasago, *striata* **n. sp.** Kagoshima **Shiraki (2),** *bioculata* **n. sp.** Indien **Palva.**
Phyllodromia nigropronota **n. sp.,** *lineata* **n. sp.** Formosa **Shiraki (1),** *pallidiola* **n. sp.** Kagoshima, Kiushiu **Shiraki (2),** *infuscata* **n. sp.,** *binotata* **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Pseudophyllodromia pulcherrima **n. sp.** Kuching **Shelford (1),** *pavonacea* **n. sp.** Brit. Guyana, *prona* **n. sp.** Demerara **Rehn (8).**
Pseudothyrsocera montana **n. g. n. sp.** Borneo, *ruficollis* **n. sp.** Penang, *neglecta* **n. sp.** Rio Grande do Sul, *burri* **n. sp.,** *magna* **n. sp.,** *albostriata* **n. sp.,** *bicolor* **n. sp.** Ecuador **Shelford (1).**
Salganea humeralis **n. sp.** Manilla **Caudell (1).**
Sphecophila polybiarum **n. g. n. sp.** Franz. Guyana **Shelford (2).**
†*Stantonia cretacea* **n. g. n. sp.** Montana **Handlirsch.**
Theganopteryx bouvieri **n. sp.** Madagaskar, *gambiensis* **n. sp.** Gambia **Shelford (1).**

Die **nn. spp.** der fossilen Blattiden aus „Handlirsch, Fossile Insekten" sind nicht aufgeführt.

Phasmidae.

Autoren: Bolívar[1]), Caudell[3]), Redtenbacher, Rehn[3]), [8]), [9]), [11]).

Der Autor derjenigen Arten, bei denen nichts anderes vermerkt ist, ist **Redtenbacher** (cf. Brunner u. Redtenbacher, Die Insektenfamilie der Phasmiden, p. 1—180).

Abrosoma virescens **n. sp.** Ceylon, Andamanen, Sumatra, *discolor* **n. sp.** Java, Borneo, *flavoguttatum* **n. sp.** Indien, *carinulatum* **n. sp.** O.-Indien, Sumatra, *villosum* **n. sp.** Kodekanel, Perak, *apterum* **n. sp.** Java, *sericeum* **n. sp.** Madras, Sumatra, *modestum* **n. sp.** O.-Indien, Sumatra, *singulare* **n. sp.** Kod, *exiguum* **n. sp.** Ceylon.

Digitized by Google

Acanthoclonia erinaceus **n. sp.** Columbien, *dicranum* **n. sp.**

Agathemera millepunctata **n. sp.** Argentinien, *anthracina* **n. sp.** Chile, *sphaerocephala* **n. sp.** Peru.

Agrostia amoena **n. g., n. sp.** Panama, Amazonas, Paraguay, *ega* (= *Phasma ega* Westw.).

Alloeophasma **n. n.** = *Anophelepis* Sauss.

Anisacantha difformis **n. g. n. sp.**, *vidua* **n. sp.**, *albo-geniculata* **n. sp.** Madagaskar.

Anisa **n. g.** für *Phasma* (*flavomaculatum* Gray).

Anisomorpha coriacea **n. sp.** Neu Granada, *rugosa* **n. sp.**, *boliviana* **n. sp.** Bolivia, *jamaicana* **n. sp.** Jamaica, *fasciata* **n. sp.** Bolivia, *unicolor* **n. sp.** Peru, *longipennis* **n. sp.** Cuba, *lurida* **n. sp.** Brasilien.

Antherice gracilis **n. g. n. sp.** Bolivia,

Antongilia laciniata **n. g. n. sp.**, *echinops* **n. sp.**, *aculeata* **n. sp.**, *quadrituberculata* **n. sp.**, *simplex* **n. sp.**, *pungens* **n. sp.**, *squamigera* **n. sp.**, *muricata* **n. sp.**, alle 8 Arten von Madagaskar.

Ascepasma piceum **n. sp.**, *viridilineatum* **n. sp.** Sumatra, *Xanti* **n. sp.** Borneo, *modestum* **n. sp.** Sumatra, *smaragdinum* **n. sp.**, *superbum* **n. sp.**, *versicolor* **n. sp.** Borneo.

Autolyca doylei **n. sp.** Central-Cordillera **Caudell (3)**, *blapoides* **n. sp.** Ecuador, *picturata* **n. sp.** Chile, *pentlandi* **n. sp.** Peru, *albifrons* **n. sp.** Neu-Kaledonien ?, *flavolimbata* **n. sp.** Ecuador.

Batycharax auriculatus **n. sp.** Kongo, Kamerun.

Brizoides nigricornis **n. g., n. sp.** Panama, *flavipennis* **n. sp.** Brasilien, *amabilis* **n. sp.** Venezuela, *gambrisia* = *Phasma gambrisia* Westw., *graminea* **n. sp.** Bugaba, *lacteipennis* **n. sp.** Amazonas, *minutissima* **n. sp.** Montevideo.

Cannuleius metzi **n. sp.**, *inermis* **n. sp.**, *pullus* **n. sp.**, *nudiceps* **n. sp.** Brasilien, *pygmaeus* **n. sp.** Columbien, *similis* **n. sp.**, 20-*spinosus* **n. sp.**, 24 *spinosus* **n. sp.** Brasilien.

Ceroys cristatus **n. sp.** Nicaragua, *pusillus* **n. sp.** Peru, *quadrispinosus* **n. sp.** Columbien, *lituus* **n. sp.** Britisch-Guiana **Rehn (8).**

Chitoniscus lobipes **n. sp.** Fidschi-Inseln, *erosus* **n. sp.** Neu-Caledonien, Neu-Guinea.

Chlorophasma hyalina **n. g. n. sp.** Panama.

Cirsia madegassa **n. g. n. sp.**, *finoti* **n. sp.** Madagaskar.

Citrina **n. g.** = *Phasma* (*C. prasina* Serv. u. *C. venilia* Westw.).

Creoxylus hagani **n. sp.** Valencia, Venezuela, *impennis* **n. sp.** Patria ?

Dajaca monilicornis **n. sp.** Borneo,

Damasippoides albomarginatus **n. sp.**, *erythropterus* **n. sp.**, *sikorai* **n. sp.**, *spinicollis* **n. sp.** Madagaskar.

Damasippus fuscipes **n. sp.** Panama, *intermedius* **n. sp.** Bogota, *pulcher* **n. sp.** *piceipennis* **n. sp.**, *unilineatus* **n. sp.**, *discoidalis* **n. sp.**, *staudingeri* **n. sp.** Brasilien, *striatus* **n. sp.** Columbien.

Dares haematacanthus **n. sp.** N.-Borneo, Neu-Guinea, *breitensteini* **n. sp.** Borneo, *calamita* **n. sp.** Patria ?, *verrucosus* **n. sp.**, *corticinus* **n. sp.** Borneo, *subcylindricus* **n. sp.** Tonking.

Datames arietinus **n. sp.** Malacca, *mitratus* **n. sp.** Sumatra, Malacca, *moluccanus* **n. sp.** Ins. Kalidapu (prope Celebes), *pusillus* **n. sp.** Cochinchina, *cylindripes* **n. sp.** Java.

Digitized by Google

Dina ruficornis n. g. n. sp., *saginata* n. sp. Borneo.
Dina n. g. = *Phasma* (*Dina guttigera* Westw.).
Dinelytron villosipes n. sp. Brasilien.
Donusa glabriuscula n. sp. Chile.
Epibacillus n. g. = *Bacillus* (*E. lobipes* Lucas).
Eucles imperialis n. g. n. sp. Columbien, *intermedius* n. sp. Amazonas, *bifasciatus* n. sp. Costa Rica.
Euphasma bicorne n. g. n. sp. Columbien, *salpingus* (= *Phasma salpingus* Westw.).
Harpuna n. n. = *Dinelytron* (*neptunus* Kaup.).
Heterocopus leprosus n. g. n. sp. Pelew-Inseln.
Heteropteryx erringtoniae n. sp. Malacca, *dipsacus* n. sp., *echinata* n. sp. Borneo, *saussurei* n. sp. Sunda-Ins., *scabra* n. sp. Borneo.
Holca annulipes n. g. n. sp. Columbien, Ecuador, *proxima* n. sp. Costa Rica.
Hoploclonia cuspidata n. sp. N.-Borneo.
Isagoras proximus n. sp. Ecuador, *brevipes* n. sp. Brasilien, *dentipes* n. sp. Panama, *nitidus* n. sp., *plagiatus* n. sp. Brasilien.
Leocrates glaber n. sp., *mecheli* n. sp. Sumatra.
Leprodes gibbifer n. g. n. sp., *dicranocollis* n. sp. Madagaskar.
Leptynia fourniali n. sp. Sahara **Bolivar (1).**
Libethra auritus n. sp. Costa Rica **Rehn (3).**
Malacomorpha androsensis n. g. n. sp. Bahamas-Ins. **Rehn (11).**
Melophasma vermiculare n. g. n. sp. Brasilien.
Metriotes armatus Columbien, *iphicles* Honduras, Panama, *pericles* Brasilien.
Mirophasma cirsium n. g. n. sp. Columbia.
Mirophasma n. g. = *Ceroys* (*M. saevissimum* Westw. u. *M. multispinosum* Serv.).
Nanophyllium pygmaeum n. g. n. sp. Neu-Guinea.
Neophasma granulosum n. g. n. sp., *peruanum* n. sp. Peru, *subapterum* n. sp. Venezuela, *scabriusculum* n. sp. Peru.
Obrimus lacerta n. g. n. sp., *foveolatus* n. sp. Philippinen, *muscosus* n. sp., *asperrimus* n. sp. Borneo.
Ocnobius lobulatus n. g. n. sp. Kibosho.
Oestrophora trianguliphera n. g. n. sp.
Olcyphides cancellatus n. sp. Canton, *viridipes* n. sp. Costa Rica **Rehn (3).**
Olinta n. n. = *Metriotes* (*bubastes* Westw.).
Onogastris pardalina n. g. n. sp., *exsiccata* n. sp. Madagaskar.
Orestes verrucatulus n. g. n. sp. Siam.
Orobia brevivalvis n. sp., *vaginata* n. sp., *operculata* n. sp., *concolor* n. sp., *maculipes* n. sp., *adusta* n. sp., *nigrotuberculata* n. sp., *flaciceps* n. sp. alle 8 Arten von Madagaskar.
Pachyphloea aberrans n. g. n. sp. Ecuador.
Paranisomorpha insignis n. g. n. sp. Costa Rica.
Paraphasma amabile n. g. n. sp. Peru, Bolivia, *marginale* n. sp. Brasilien, *minus* n. sp. Brasilien, *conspersum* n. sp. Amazonas, Para, *cognatum* n. sp. Ecuador.
Paraphasma n. n. = *Phasma maculatum*, *fasciatum* Gray und *quadratum* Bates.
Paraprisopus foliculatus n. g. n. sp. Ecuador, Guyaquil, n. n. = *Dinelytron* (*merismus* Westw.).
Parastratocles aeruginosus n. g. n. sp. Peru.
Parectatosoma cervinum n. sp., *sakavalanum* n. sp. Madagaskar.

Digitized by Google

Periphloea corticina **n. g. n. sp.** Franz.-Guyana.
Perloides nigrogranulosus **n. n.** = *cinereum* Burm. (*Phasma*), *sexmaculatus* **n. sp.**, *grisescens* **n. sp.** Brasilien, *obscurellus* **n. sp.** Ecuador, *affinis* **n. sp.** Brasilien.
Phaeophasma alatum **n. g. n. sp.** Borneo.
Phalces unilineatus **n. sp.** Madagaskar.
Phantasca **n. n.** für *Phantasma.*
Phasma flavicorne **n. sp.** Brasilien, *flavipenne* **n. sp.**, *annulipes* **n. sp.** Bolivia, *marmoratum* **n. sp.** Columbien, *fulvum* **n. sp.** Cordilleren, *rufipes* **n. sp.**, Peru, Amazonas, *velutinum* **n. sp.** *acanthonotus* **n. sp.** Peru, *bispinosum* **n. sp.** Ecuador, *illustre* **n. sp.** Amazonas.
Phryganistria grandis **n. sp.** Tonkin **Rehn (9).**
Phyllium frondosum **n. sp.**, *caudatum* **n. sp.** Neu-Guinea.
Planudes funestus **n. sp.** Columbien, *brunni* **n. sp.** Valencia, Venezuela.
Platymorpha cochinchinensis **n. sp.** Cochinchina, *bengalensis* **n. sp.** Bengalen.
Presbistus nigrogeniculatus **n. sp.** Borneo, *fulvescens* **n. sp.** Ostindien, *marginatus* **n. sp.**, *fulvipennis* **n. sp.** Borneo.
Prexaspes viridipes **n. sp.** Peru, 4-*guttatus* **n. sp.** Brasilien.
Prisopus piperinus **n. sp.** Cayenne.
Pseudodatames memorabilis **n. sp.**, *alluaudi* **n. sp.** Madagaskar.
Pseudoleosthenes scaberrimus **n. g. n. sp.**, *dubiosus* **n. sp.**, *irregularis* **n. sp.** Madagaskar.
Pterobrimus depressus **n. g. n. sp.** Fidji-Inseln.
Pygirhynchus muricatus **n. sp.**, *bispinosus* **n. sp.**, *granulosus* **n. sp.** Brasilien.
Pylaemenes infans **n. sp.** Borneo.
Setosa versicolor **n. g. n. sp.** Columbien.
Stenobrimus Bolivari **n. g. n. sp.** Philippinen.
Stratocles rufipes **n. sp.** Columbien, *lugubris* **n. sp.**, *adelphus* **n. sp.** Bolivia, *flavipes* **n. sp.** Amazonas, *carbonarius* **n. sp.** Peru, Bolivia, *soror* **n. sp.** Nicaragua, *roseipennis* **n. sp.** Columbia.
Taenionema **n. n.** für *Taeniosoma* Bolivar **Bolivar (1).**
Tenerella tenerrima **n. g. n. sp.** Columbien.
Tisamenus armadillo **n. sp.** Philippinen.
Xera debilis **n. g. n. sp.** Venezuela.
Xerantherix parvipennis **n. sp.**, *pinnatus* **n. sp.** Madagaskar.
Xeropsis sicca **n. g. n. sp.** Chile.
Xerosoma vignieri **n. sp.** Paya, Darien, *michaelis* **n. sp.** Brasilien.
Xylica coriacea **n. sp.** W.-Afrika, 4-*spinosa* **n. sp.** Zanzibar, *madagassa* **n. sp.** Madagaskar, *caligulata* **n. sp.**, *abbreviata* **n. sp.** D. O.-Afrika.

Mantidae.

Autoren: Bolívar[1]), Brunner[3]), Foureau, Handlirsch, Rehn[6]), Werner[1]).
Angela guianensis **n. sp.** Britisch Guiana **Rehn (8).**
Aspidonotus spinosus **n. sp. Bolivar (1).**
Cilnia femoralis **n. sp.** Moschi (D.-O.-Afr.) **Werner (1).**
Entella aliena **n. sp.** Tanga, Bagamoyo **Werner (1)**, *lamperti* **n. sp.** Tanga **l. c.**, *mimina* **n. sp.** Kahe Kibuajo **l. c.**, *widemanni* **n. sp.** Moschi (D.-O.-Afr.) **l. c.**

Digitized by Google

Eremiaphila klunzingeri **n. sp. Werner (1),** *foureaui* **n. sp.** Sahara **Foureau.**
†*Hagla anglica* **n. sp.** Lias England **Handlirsch.**
Hierodula (*Sphodromantis*) *occidentalis* **n. sp.** Deutsch-S.-W.-Afrika **Werner (1).**
Liturgousa orientalis **n. sp.** D.-O.-Afrika **Werner (1).**
Parastagmatoptera vitrepennis **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Polyspilota heteroptera **n. sp.** Kamerun **Werner (1).**
Tropidomantis africana **n. sp.** Bagamoyo **Werner (1).**

Achetidae.

Autoren: Brunner[3]), Handlirsch, Hart, Kirby, Rehn[1]), [3]).

Amblynchetus **n. n.** für *Amplyopus* Sauss. **Kirby.**
Caconemobius **n. n.** für *Paranemobius* Alfk. **l. c.**
Cylindracheta **n. n.** für *Cylindrodes* Gray **l. c.**
Duolandrevus **n. n.** für *Landrevus* Sauss. **l. c.**
Ectatoderus insularis **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Ectotrypa brevis **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3).**
Nemobius funeralis **n. sp.** Texas **Hart.**
Neocurtilla **n. n.** für *Curtilla* Sauss. **Kirby.**
Neoxabea **n. n.** für *Xabea* Riley **l. c.**
Oecanthus immaculatus **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
†*Protogryllus femina* **n. g. n. sp.** Lias Mecklenburg **Handlirsch.**
Symphyloxiphus (*Anaxipha*) *magnificum* **n. g. n. sp.** Costa Rica **Rehn (1).**

Phasgonuridae.

Autoren: Bolívar[1]), [4]), Brunner[3]), Caudell[2]), [5]), Dohrn, Griffini, Handlirsch, Kirby, Krausse, Rehn[3]), [9]), Schuster.

Anabropsis tonkinensis **n. sp.** Tonkin **Rehn (9),** *marmorata* **n. sp.** Costa Rica **l. c.,** *costaricensis* **n. sp.** Costa Rica **l. c.**
Amaureta **n. n.** für *Amaura* Brunner **Bolívar (1).**
Anaulacomera digitata **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3).**
Aniarella **n. n.** für *Aniara* Brunner **Bolívar (1).**
Arantia tigrina **n. sp.** Fernando Po **Bolívar (4),** *manca* **n. sp.** Patria ? **l. c.,** *gestroi* **n. sp.** Franz. Congo **Griffini.**
Astralia **n. n.** für *Aprion* Walk. **Kirby.**
Azamia biplagiata **n. g. n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Baryprostha bestiola **n. sp.** Sumatra **Dohrn.**
Bliastes insularis **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Brisilis chipmani **n. sp.** Trinidad **l. c.**
Butleriella **n. n.** für *Butleria* Brunner **Bolívar (1).**
Ceraia similis **n. sp.,** *cornutoides* **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
Chondrodera maxima **n. sp. Tonkin Rehn (9).**
Cocconotus ravus **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3).**
Conocephalus diversus **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3),** *basiguttatus* **n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Cratioma **n. n.** für *Cratylus* Stål **Bolívar (1).**
†*Cyrtophyllites musicus* **n. sp.** Kalk Bavaria **Handlirsch.**
Deflorita **n. n.** für *Exora* Brunner **Bolívar (1).**

Digitized by Google

Desaulcya pictipennis **n. g. n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Diestrammena longipes **n. sp.**, *palpata* **n. sp.** Tonkin **Rehn (9).**
Elbeniopsis callipygos **n. g. n. sp.** Sumatra **Dohrn.**
†*Elcana* mit 31 **nn. spp.** siehe **Handlirsch.**
Elimaea brunneri **n. sp.** Philippinen, *signata* Brunn. **n.? var.** *adspersa* Sumatra **Dohrn.**
Enochletica affinis **n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Ephippigera ephippigera moguntiaca **n. var.** Gonsenheim bei Mainz **Schuster.**
Gabonia cothurnata **n. g. n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Goetia dimidiata **n. sp.** Fernando Po, Kamerun **Bolívar (4).**
Gryllacris wolffi **n. sp.** Tonkin **Krausse.**
Habetia **n. n.** für *Agroecia spada* Br. **Kirby.**
Hemiclonia **n. g.** (*melanoptera*) **l. c.**
Hemielimaea tonkinensis **n. sp.** Tonkin **Dohrn.**
Hexacentrus alluaudi **n. sp.** Assina **Bolívar (4).**
Himerta feana **n. sp.** Franz.-Congo **Griffini.**
Homatoicha fuscopunctata **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
Ischnomela pulchripennis **n. sp.** Costa Rica **Rehn (1).**
Jimenezia Bolívar rectif. Name für *Jimenizia* **Bolívar (1).**
Lanista crassicollis **n. sp.** Aschanti **Bolívar (1),** *affinis* **n. sp.** Togo **l. c.** *varelai* **n. sp.** O.-Afrika **l. c.**
Lea **n. g.** (*Cyrtophyllus floridensis* Beutenm.) **Caudell (5).**
Leurophyllum **n. n.** f. *Platyphyllum* **Kirby.**
†*Liadolocusta auscultans* **n. g. n. sp.** Lias England **Handlirsch.**
Lichenochrus marmoratus **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3).**
Lichenochrus testaceus **n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**
Liocentrum rubripes **n. sp.** Kamerun, *hancocki* **n. sp. l. c.**
†*Locustopsis elegans* **n. g. n. sp.**, *dobbertinensis* **n. sp.**, *elongata* **n. sp.** Lias Mecklenb. **Handlirsch.**
Mimetica crenulata **n. sp.** Costa Rica **Rehn (1).**
Macroscirtus kanguroo Pictet **n. var.** *joannis* Cabo S. Juan **Bolívar (4).**, *kanguroo insularis* **n. var.** Fernando Po **Griffini.**
Meroncidius atrispinosus **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Molpa latipennis **n. sp.** Sumatra **Dohrn.**
Moncheca Walker = *Exocephala* Serv. **Bolívar (1).**
Mormotus scapularis **n. sp.** Kamerun **Bolívar (4),** — *pictipes* **n. sp.** Cabo S. Juan **l. c.,** *fulvus* **n. sp.** Kamerun **l. c.,** *adapantoides* **n. sp.** Cabo S. Juan **l. c.,** *clavaticerus flavoannulatus* **n. var.** Portug. Guinea **Griffini.**
Orchamus **n. n.** für *Orchesticus* Sauss. **Bolívar (1).**
Orophus Sauss. = *Anepsia* Brunner **l. c.**
Orpacophora **n. n.** für *Acanthodes* Serv. **Kirby.**
Oxypita **n. n.** für *Oxyprora* Brunner **Bolívar (1).**
Paracyrtophyllus robustus **n. g. n. sp.** Texas **Caudell (1).**
†*Parelcana tenuis* **n. g. n. sp.** Lias Mecklenb. **Handlirsch.**
Parga Walker = *Amycus* Stål **Bolívar (1).**
Parysatis **n. n.** für *Parysatis* Stål **l. c.**
Pelerinus **n. n.** für *Allodapa* Brunner **l. c.**
Perteus pellucidus **n. g. n. sp.** Kamerun **Bolívar (4).**

Digitized by Google

Phanischnoptera **n. n.** für *Ischnoptera* Br. **Kirby.**
Phylloptera fosteri **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
Plangiola herbacea **n. g. n. sp.** Kamerun **Bolivar (4).**
Platyphyllum (?) *modestum* **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Pleminia marmorata **n. sp.** Kamerun **Bolivar (4).**
Polyglochin lichenochroides **n. sp.** Kamerun **l. c.**
Poreuomena gladiator **n. sp.** Kamerun **l. c.**
Puerula **n. n.** für *Cora* Brunner **Bolivar (1).**
†*Pycnophlebia minor* **n. sp.** Kalk Bavaria **Handlirsch.**
Pycnosarcus **n. n.** für *Polysarcus* Sauss. **Bolivar (1).**
Pyrrhicia Stål rectif. Name für *Pyrrhizia* **l. c.**
Pyrrhicia conradti **n. sp.** Kamerun **Bolivar (4).**
Roxelana **n. n.** für *Parysatis* Stål **Kirby.**
Semiophygas binotatus **n. sp.** Fernando Po **Griffini.**
Spizaphilus **n. n.** für *Butleria* Brunn. **Kirby.**
Stibaroptera **n. n.** für *Stibara* Brunner **Bolivar (1).**
Tapiena (**n. n.** = *Tapeina* Brunn) *minor* **n. sp.** Ashanti **Bolivar (4).**
Teuthras carminator **n. sp.** Kamerun **l. c.**
Tomias oblitteratus **n. sp.** Biafra **l. c.**
Turpilia grandis **n. sp.** Costa Rica **Rehn (1),** *linearis* **n. sp.** Costa Rica **Rehn (3),** *subinermis* **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
Tympanocompus acclivis flavoannulatus **n. var. Griffini.**
Typhoptera **n. n.** für *Capnoptera* Br. **Kirby.**
Vossia doriae **n. sp.** Fernando Po **Griffini.**
Xiphelimum amplipennis **n. g. n. sp.** Paraguay, *strictoides* **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
Xiphidiola nigrospinosa **n. g. n. sp.,** *concolor* **n. sp.** Fernando Po **Bolivar (4).**
Xiphidiopsis mitratus **n. sp.,** *bubianus* **n. sp.,** *lineatus* **n. sp.** Fernando Po **Bolivar (4).**
Xiphidium strictoides **n. sp.** Paraguay **Caudell (2).**
†*Zalmonites geinitzi* **n. g. n. sp.** Lias Mecklenburg **Handlirsch.**

Acrididae.

Autoren: Adelung[1], [2]), Azam, Bolívar [1]), [2]), Brunner[1]), [2]), [3]), [4]), Hancock [1]), [2]), [3]), Hart, Mabille, Morse[1]), Rehn[2]), [6]), [7]), Rehn u. Hebard.

Acanthoxia **n. n.** für *Gonyacantha* Stål **Bolivar (1).**
Acmophyllum xerophylloide **n. sp.,** *conradti* **n. sp.,** *nigropunctatum* **n. sp.** Kamerun **l. c.**
Ageneotettix arenosus **n. sp.** Illinois **Hancock (3).**
Alcamenes cristatus **n. sp.** Paraguay **Brunner (1).**
Alenas brachypterus **n. sp.** Paraguay, Sapucay **l. c.**
Amblyscapheus lineatus **n. sp.** Paraguay **l. c.**
Amblytropidia robusta **n. sp.** Paraguay **l. c.** *chapadensis* **n. sp.** Chapada, Matto Grosso **Rehn (2).**
Amphibolottix longipes **n. g. n. sp.** Borneo **Hancock (2).**
Anconia grisea **n. sp.,** *caeruleipennis* **n. sp.** Nord-Amerika **Brunner (2).**
Apolettix brunneri **n. sp.** (Hancock) Paraguay **Brunner (1).**

Digitized by Google

Apotropis **n. n.** für *Tritropis* Brunner **Bolívar (1).**
Arnilia minor **n. sp.** Guatemala **Brunner (4),** *coccineipes* **n. sp.** Paraguay **Brunner (1).**
Arescentia karschi **n. sp.** Biafra, Cabo S. Juan **Bolívar (2).**
Batrachidea notata **n. sp.** (Hancock) Sapucay, Paraguay **Brunner (1).**
Badistica ornata **n. sp.** Ashanti **Bolívar (2).**
Borellia carinata **n. g. n. sp.** Chapada, Matto Grosso, Brazil **Rehn (2).**
Brachystola ponderosa **n. sp.,** *intermedia* **n. sp.** Mexiko, *mexicana* **n. sp.** Nord-Amerika, *eiseni* **n. sp.** Mexiko **Brunner (2).**
Bucephalacris paraguayensis **n. sp.** S. Bernardino, Paraguay **Brunner (1).**
Calamacris californica **n. sp.,** *palmeri* **n. sp.** California, *oculata* **n. sp.** N.-Amerika **Brunner (2).**
Cannula **n. n.** für *Calamus* Sauss. **Bolívar (1).**
Celes skalozubovi **n. sp.** Tobolsk **Adelung (2).**
Cephalocoema burmeisteri **n. sp.?** Paraguay **Brunner (1).**
Chlorus vittatus **n. sp.** Paraguay, Sapucay **Brunner (1).**
Circotettix rabula **n. sp.** Yellowstone Park **Rehn** u. **Hebard.**
Cocytotettix **n. n.** = *Fenestra* Brunner **Rehn (7),** *linearis* **n. sp.** Chapada, Matto Grosso **Rehn (2).**
Coptacra mellifica **n. sp.** Biafra **Bolívar (2).**
Coptotettix bilineatus **n. sp.,** *minutus* **n. sp.** Cabo San Juan, *angulatus* **n. sp.** Kamerun **l. c.**
Cornops scudderi **n. sp.** Guatemala **Brunner (4).**
Cratilopus **n. n.** für *Cratippus* Stål **Bolívar (1).**
Cylindrotettix insularis **n. g. n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Demochares **n. n.** für *Demonax* Stål **Bolívar (1).**
Derocorys fumeipennis **n. sp.** Turgai-Gebiet **Adelung (1).**
Dichroplus robustus **n. sp.,** *paraguayensis* **n. sp.,** *dubius* **n. sp.** Sapucay, Paraguay, *brasiliensis* **n. sp.** Paraguay, *cinctipes* **n. sp.** Sapucay, Paraguay **Brunner (1).**
Diedronotus **n. n.** für *Tropidonotus* Serv. **Bolívar (1).**
Dinotettix biafrensis **n. g. n. sp.** Cabo San Juan, Kamerun, *elegans* **n. sp.** Kamerun, *maior* **n. sp.** Kamerun **Bolívar (2).**
Diponthus paraguayensis **n. sp.** Sapucay, Paraguay, **Brunner (1).**
Dolatettix spinifrons **n. g. n. sp.** Brit. Neu Guinea **Hancock (1).**
Duronia pooensis **n. sp.** Fernando Po **Bolívar (2).**
Eomorphopus granulatus **n. g. n. sp.** Patria? **Hancock (1).**
Eotettix hebardi **n. sp.** Georgia **Rehn (5).**
Epacromia tergestina viridis **n. var.** St. Trojan **Mabille.**
Escalera opilionoides **n. g. n. sp.** Biafra, Cabo S. Juan **Bolívar (2).**
Eugavialidium dentiumeris **n. g. n. sp.** Borneo **Hancock (1).**
Eurotettix (Chlorus) femoratus **n. g. n. sp.,** *minor* **n. sp.** Paraguay **Brunner (1).**
Eurymorphopus **n. gen.** (f. *Amorphopus cunctatus* Bol.) **Hancock (1).**
Gerista dimidiata **n. g. n. sp.** Fernando Po **Bolívar (2).**
Gigliotosia **n. n.** f. *Scopas* Giglio Tos **Bolívar (1).**
Gladiotettix **n. n.** für *Nephele* Bol. **Hancock (1).**
Hippiscus immaculatus **n. sp.** Clarendon **Morse (1).**

Digitized by Google

Hyalopteryx asinus **n. sp.** Sao Paulo **Rehn (7)**, *specularis* **n. sp.** Paraguay, *interrupta* **n. sp.** Paraguay **Brunner (1)**.

Hysiella **n. n.** für *Hysia* Stål **Bolívar (1)**.

Inusia chipmani **n. sp.** Trinidad **Brunner (3)**, *pallida* **n. sp.** Paraguay **Brunner (1)**.

Isonyx paraguayensis **n. g. n. sp.** Sapucay **Rehn (7)**.

Leiotettix punctipes **n. g. n. sp.** Paraguay, *sanguineus* **n. sp.**, *flavipes* **n. sp.**, *viridis* **n. sp.** Sapucay **Brunner (1)**.

Leptysma minima **n. sp.** Trinidad, *argentina* **n. sp.**, **Brunner (3)**, *gracilis* **n. sp.** Paraguay **Brunner (1)**.

Liotettix **n. n.** für *Prototettix* Bol. **Bolívar (1)**.

Melanoplus latens **n. sp.** Caddo, *tepidus* **n. sp.** Meridian, Miss., *tribuloides* **n. sp.** Cheaha, *scudderi latus* **n. var.** Texas **Morse (1)**, *scudderi texensis* **n. var.** Texas **Hart.**

Meloscirtus australis **n. g. n. sp.** Sapucay, Paraguay **Brunner (1)**.

Mesochlora unicolor **n. sp.** Texas **Hart.**

Mesopsis **n. n.** für *Mesops* Serv. **Bolívar (1)**.

Miriatra **n. n.** für *Mitraria* Bolivar **Bolívar (1)**.

Morphopus affinis **n. sp.** Kamerun **Bolívar (2)**.

Munatia australis **n. sp.** Paraguay **Brunner (1)**.

Nomotettix cristatus denticulatus **n. var.** Caddo, Haileyville **Morse (1)**.

Nucieria **n. n.** für *Nuceria* Stål **Bolívar (1)**.

Odontomelus biafrensis **n. sp.** Biafra, Cabo S. Juan **Bolívar (2)**.

Omalotettix signatipes **n. sp.** Sapucay, Paraguay **Brunner (1)**.

Orphula guatemalae **n. sp.** Guatemala **Brunner (4)**.

Orphulella obscura **n. sp.** Sapucay, Paraguay **Brunner (1)**, *chipmani* **n. sp.**, *insularis* **n. sp.** Trinidad **Brunner (3)**, *walkeri* **n. sp.** Guatemala **Brunner (4)**.

Orphulina veteratoria **n. sp.** Sao Paulo, *acuta* **n. sp. Rehn (7)**.

Orthoscapheus (*Jodacris*) *roseipennis* **n. sp,** Paraguay **Brunner (1)**.

Otumba marcapata **n. sp.** Peru, *dentata* **n. sp.** Costa Rica **Hancock (1)**.

Paracomops paraguayense **n. sp.**, *aquaticum* **n. sp.**, *politum* **n. sp.**, Paraguay **Brunner (1)**.

Paraleuas fosteri **n. sp.**, *punctipennis* **n. sp.** Paraguay, *minor* **n. sp.** Brasilien **l. c.**

Paracinema superba **n. sp.** O.-Afrika **Bolívar (2)**.

Parascopas **n. n.** für *Scopas* Giglio Tos **Brunner (1)**.

Paurotarsus rugosus **n. sp.** Trinidad **Brunner (3)**.

Phalaca **n. n.** für *Phemonoe* Stål **Bolívar (1)**.

Phelene **n. n.** für *Nephele* Bolívar **l. c.**

Piezotettix karschi **n. sp.** Biafra, Cabo S. Juan **Bolívar (2)**.

Platybothrus alticola **n. sp.** Utah **Rehn (6)**.

Platypterna latipes **n. sp.** Fernando Po **Bolívar (2)**.

Platytettix reticulatus **n. g. n. sp.** Peru **Hancock (2)**.

Plesiotettix uncinatus **n. g. n. sp.**, *spinosus* **n. sp.**, *metrodorae* **n. sp.** Peru **l. c.**

Podisma oreas **n. sp.** Yellowstone-Park **Rehn** u. **Hebard**, *scudderi* **n. sp.** Cheaha **Morse (1)**.

Praxibulus **n. n.** für *Praxilla* Stål **Bolívar (1)**.

Digitized by Google

Prostalia **n. n.** für *Pompholyx* Stål l. c.
Pseudomitraria **n. g.** (*pontificalis* Rehn) **Hancock (1).**
Pterotiltus apicalis **n. sp.** Fernando Po, *coeruleocephalus* **n. sp.** Kamerun **Bolívar (2).**
Pycnosarcus **n. n.** für *Polysarcus* Sauss. **Bolívar (1).**
Ramburiella **n. n.** für *Ramburia* Bolivar **Bolívar (1).**
Ramona deserticola **n. g. n. sp.** Nord-Amerika **Brunner (2).**
Scabrotettix scabrosus **n. g. n. sp.**, *bolivianus* **n. sp.** Bolivia, *acutilobus* **n. sp.** Patria ?, *bolivianus extensus* **n. var. Hancock (1).**
Scaria producta **n. sp.** Peru **Hancock (1).**
Scotussa rubripes **n. sp.** Paraguay, *brasiliensis* **n. sp.** Brasilien **Brunner (1).**
Scyllina uniformis **n. sp.**, *suffusa* **n. sp.**, *smithi* **n. sp.** Chapada, Matto Grosso **Rehn (2)**, *instabilis* **n. sp.** Sao Paulo **Rehn (7).**
Serpusia blanchardi **n. sp.** Liberia **Bolívar (2).**
Sitalces trinitatis **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Sphenarium bolivari **n. sp.**, *marginatum* **n. sp.**, *rugosum* **n. sp.**, *barretti* **n. sp.**, *planum* **n. sp.**, *minimum* **n. sp.** Mexiko **Brunner (2).**
Sphingonotus suschkini **n. sp.** Turgai-Gebiet **Adelung (1).**
Staurorhectus glaucipes **n. sp.** Paraguay **Rehn (7)**, *brevipennis* **n. sp.** Corumbà **Rehn (2).**
Stenobothrus broelemanni **n. sp.** Pyrenäen **Azam.**
Stenodorsus extenuatus **n. g. n. sp.** Peru **Hancock (2).**
Stereotettix paralogistes **n. g. n. sp.** Chapada **Rehn (2).**
Stethophyma flavicosta turgaica **n. var.** Turgai-Gebiet **Adelung (1).**
Stirapleura brunneri **n. n.** = *signatipennis* Brunn. **Rehn (7).** *brunnea* **n. sp.** Chapada, Matto Grosso **Rehn (2).**
Tanaocerus koebelei **n. g. n. sp.** Nord-America **Brunner (2).**
Taxiarchus paraensis **n. sp.** Para **Rehn (3).**
Tefrinda **n. n.** für *Chtonius* Bolívar **Bolívar (1).**
Teredorus stenofrons **n. g. n. sp.** Peru **Hancock (1).**
Tettigidea imperfecta **n. sp.** *trinitatis* **n. sp.** Trinidad **Brunner (3).**
Trachyrhachis rubripennis **n. sp.** Nord-Amerika **Brunner (2).**
Trigonofemora fossulatus **n. g. n. sp.** Peru **Hancock (2).**
Trimerotropis townsendi **n. sp.** Mexiko **Brunner (2)**, *bilobata* **n. sp.** Colorado **Rehn u. Hebard.**
Tropinotus affinis **n. sp.**, *lineatus* **n. sp.** Sapucay, Paraguay **Brunner (1).**
Zoniopoda similis **n. sp.**, *fissicauda* **n. sp.**, *exilipes* **n. sp.** Sapucay, Paraguay l. c.

Digitized by Google

Agnatha für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Cockerell, T. D. A. and **Marie Gill.** Tricorythus, a Genus of Mayflies. Univ. Colorado Stud. vol. 3 p. 135—137.

Dziedzielewicz, Josef. O niektórych jętkach krajowich. [Sur quelques Ephémérides de la Galicie]. Kosmos, Lwow, 31. 1906, p. 386—390.

Handlirsch. Titel p. 31.

Klapálek, F. Příspěvek ke znalosti fauny Neuropteroid Charvatska Slavonska i zemí sousednich (Beitrag zur Kenntnis der Neuroptera von Kroatien, Slavonien und angrenzende Gebiete). Rozpr. Ceské Ak. Frant Jos. 15 1906 No. 16 p. 1—8.

Popovici-Baznosanu, A. Contributions à l'étude de l'organisation des larves des Ephémérines. Arch. zool. Paris sér. 4, T. 5 1906. Notes et revues, p. LXVI—LXXVIII.

— (2). Sur l'existence des vaisseaux sanguins caudaux chez les Ephémérines adultes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 60 1906 p. 1049—1050.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bau der Larven der *Ephemeridae*: Popovici-Boznosanu.

Caudale Blutgefäße bei erwachsenen *Ephemeridae*: Popovici-Baznosanu.

Paarung von Imago und Subimago bei *Ephemera*: Venour (Entom. Monthly Mag. (21 vol. 17 [42] p. 258).

Fauna-Verbreitung: Kroatien und **Slavonien:** Klapalek (Listo. *Rhitrogena* n. sp.). — **Galizien:** Dziedzielewicz (*Ephem.*) [Poln.].

C. Systematischer Teil.

A. Rezente Formen.

Rhitrogena henschii **n. sp. Klapálek** p. 5 (Kesmark).

Tricorythus **Cockerell u. Gill.**

B. Fossile Formen.

Ephemeropsis middendorfi **n. sp. Handlirsch** p. 604 (Sibirien, Malm).

Mesephemera **n. g.** (Type: *Ephemera procera* Hag.) **Handlirsch** p. 600. — *weyenberghi* **n. sp.** p. 601 (im Kalk Bayerns).

Paedephemera **n. g.** (Type *Ephemera multinervosa* Opp.) **Handlirsch** p. 601. — *oppenheimi* **n. sp.** p. 602. — *schwertschlägeri* **n. sp.** p. 602 (beide aus dem Kalk von Bayern).

Phacelobranchus **n. g.** *braueri* **n. sp. Handlirsch** p. 604 (Sibirien, Malm).

Digitized by Google

Plecoptera für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan (1). Notes on the Classification of the Perlidae. Canad. Entom. vol. 38 p. 221—224. — Perlesta n. g. für Perla placida, Paraperla für Perlinella frontalis. Perlodes nom. nov. für Dictyopteryx Pict. von Steph., Neoperla für Pseudoperla Behr. non Pict.

— **(2).** On the Perlid Genus Chloroperla. Entom. News Philad. vol. 17 p. 174—175. — Isoperla n. g. für Perla bilineata, Alloperla für P. imbecilla.

— **(3).** New Species of Perlidae. Canad. Entom. vol. 38 p. 335 bis 338, 8 figg. — 6 neue Arten: Acroneuria (1), Perla (1), Isoperla (2), Perlomyia n. g. (1), Leuctra (1).

— **(4).** Notes on Pteronarcys, a Genus of Perlidae. Proc. entom. Soc. Washington, vol. 8 p. 8—9, 1 fig. — P. spinosa n. sp.

Enderlein, G. siehe im Bericht für 1905.

Kempny, Pedro. Biographie siehe N a v á s p. 52 dies. Berichts.

Klapálek, F. Ueber die europäischen Arten der Familie Dictyopterygidae. Bull. Acad. Sci. Franç. Jos. Prag. T. 9 (2) 1904, p. 6—15.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Systematik: Banks. — **Biographie:** Kempny.

Fauna. Verbreitung.

Europa: Klapálek.

Nordamerika: Banks[3]) (3 neue). — O r e g o n: Banks[4]) (*Pteronarcys* n. sp.). — V e r e i n i g t e S t a a t e n: Banks[3]) (5 neue Spp.). — K a l i f o r n i e n: Banks[3]). — N o r d - C a r o l i n a: Banks[3]).

Südamerika: F e u e r l a n d: Enderlein (*Leuctra* **n. sp.**).

C. Systematischer Teil.

S y s t e m a t i k u. Ü b e r s i c h t ü b e r d i e G a t t u n g e n: **Banks (1).**

Acroneuria pumila **n. sp. Banks (3)** p. 335 (Kalifornien).

Alloperla **n. g.** (Type: *Perla imbecilla* Say) **Banks (2)** p. 175.

Chloroperla geteilt in *Isoperla* und *Alloperla* **Banks (2)** p. 174—175. Die neuen Gatt.

D i c t y o p t e r y g i d a e. Monographie. **Klapálek.**

Isoperla **n. g.** (Type: *Perla bilineata* Say) **Banks (2)** p. 175. — *sordida* **n. sp. Banks (3)** p. 337 (Kalifornien). — *longiseta* **n. sp.** p. 337 (Kansas).

Leuctra antarctica **n. sp. Enderlein** (1905) p. 814—815 ♀ Fig. 5 Abd. von der Seite (Süd-Feuerland: Ushuaia). — *grandis* **n. sp. Banks (3)** p. 338 (Nord Carolina).

Digitized by Google

Neoperla **nom. nov.** für *Pseudoperla* Behr non Pict. **Banks (1)** p. 223.
Paraperla **nom. nov.** für *Perlinella frontalis*. **Banks (1)** p. 222.
Perla carolinensis **n. sp. Banks,** Trans. Entom. Amer. Soc. vol. 32 p. 3. — *valida* **n. sp.** p. 4 (beide von Nordamerika). — *luctuosa* **n. sp. Banks (3)** p. 336 (Kalifornien).
Perlesta **n. g.** (Type: *Perla placida* usw.) **Banks (1)** p. 222.
Perlodes **nom. nov.** für *Dictyopteryx* Pict. non Steph. **Banks (1)** p. 221.
Perlomyia **n. g. Banks (3)** p. 338. — *collaris* **n. sp.** p. 338 (Brit. Columbia).
Pteronarcys spinosa **n. sp. Banks (4)** p. 8 (Oregon).

Odonata für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bentivoglio, T. Sul valore sistematico delle varietà della specie Platycnemis pennipes Pall. (Unione Zool. ital.) Monit. Zool. ital. 1902. vol. 13 Suppl. p. 22.

Brimley, C. S. Notes on the Odonata and Other Insects of Lake Ellis, North Carolina. Entom. News vol. 17 p. 81—85.

— (2). North Carolina Records of Odonata in 1904 and 1905. With Corrections of Some Previous Records. Entom. News Philad. vol. 17, v. 91—92.

Calvert, Philip P. (1). Nomenclature of Certain North American Odonata. Entom. News Philad. vol. 17 p. 30—31.

— (2). Correction to the List of New England Odonata. t. c. p. 31.

— (3). Fauna of New England. 6. List of the Odonata. Oc. Pap. Boston Soc. Nat. Hist. No. 7 43 pp.

— (4). Odonata. Biol. Centr.-Amer. London, Neuroptera. p. 213 bis 308, pl. IX.

— (5). Siehe Williamson, E. B. (4).

Campion, F. W. and **H. C. Campion** (1). The Dragonflies of Epping Forest in 1905. The Entomologist, vol. 39 p. 36—37.

— (2). The Dragonflies of the Epping Forest in 1906. t. c. p. 277 bis 283.

— (3). On the Dark Form of Ischnura elegans (Female). The Entomologist, vol. 38 p. 298—299. — 2 neue Varr.

Campos, Francisco. Observaciones entomologicas. Rèv. chil. Hist. Nat. T. 4 1900. p. 47—49. I. El Lepthemis. Vesiculosa ataca a ciertos Lepidopteros ropaloceros.

Digitized by Google

Dobson, H. J. Rare dragon-flies in Norfolk. Entom. Monthly Mag. (21) vol. 17 (42) p. 34—36.

Förster, F. (1). Forschungsreise durch Südschoa, Galla und die Somaliländer von Carlo Freiherr von Erlanger. Libellen. Jahrb. Nassau. Ver. Nat. Jahrg. 59 p. 299—344, 1 Taf. — 14 neue Arten: Termitophorba n. g. (1), Philonomon n. g. (1), Trithemis (2), Macromia (3), Mesogomphus n. g. (2), Podogomphus (1), Ischnura (1), Thermagrion n. g. (1), Disparoneura (1), Lestes (1). — 2 neue Subspezies: Diplacodes (1), Sapho (1).

— **(2).** Neotropische Libellen. Insektenbörse Jahrg. 23 p. 15—16. — 2 neue Arten: Skiallagma n. g. (1), Hylaeagrion n. g. für Leptagrion croceum (1).

— **(3).** Die Libellulidengattungen von Afrika und Madagaskar. Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim Bd. 71—72 (1904—1905) 1906, p. 1—72.

Godman, F. Ducane. Biol. Centr. Am. siehe Calvert (4).

Grigorjev, B. K. Григорьевъ, Б. К. Списокъ Orthoptera II. Odonata. Вологова (Новгород. губ.) и его окрестностей. [Zur Orthopteren- und Odonatenfauna des Gouvernements Novgorod.] Ber. Süßwasserst. Naturf. Ges. St. Petersburg T. 2 1906 p. 65—68.

Handlirsch, A. Titel p. 31.

Haupt, H. Ein Beitrag zur Metamorphose der Libellen. Wochenschrift f. Aquarienkunde, Braunschweig, Jahrg. III, 1906, p. 382—384.

Martin, Réné. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes: Odonates nouveaux. Bull. Muséum Hist. Nat. Paris 1906. p. 508—514.

Mc Gill, Caroline. The behaviour of the nucleoli during oogenesis of the dragon-fly with especial reference to synapsis. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 23 1906 p. 207—230, 5 Taf.

Miller, Newton. Some Notes on the Dragonflies of Waterloo, Jowa. Entom. News Philad. vol. 17 p. 357—361.

Osborn, Raymond C[arroll]. Observations and experiments on dragon-flies in brackish Water. Amer. Nat. Boston Mass. vol. 40. 1906. p. 395—399.

Petersen, Esben. Some Remarks on Otto Frederik Müllers Descriptions of the Danish Odonata, with Certain Corrections as to Synonymy. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 p. 251—254.

Picard, F. Sur les changements de coloration chez les mâles de quelques Libellules. Bull. Soc. Entom. France 1906. p. 166—167.

Ris, F. Farbenvarietäten der Agrionide Nehalennia speciosa Charp. Mitt. schweiz entom. Ges. vol. 11, p. 159—165.

Scott, G. G. The Distribution of Tracheae in the Nymph of Plathemis lydia. Biol. Bull. vol. 9, p. 341—354, 8 figg.

†**Sellards, E[lias] H[oward].** Types of Permian insects. [Part 1, Odonata]. Amer. Journ. Sci. New Haven, 68, 1906, p. 244—250. Conn. Ser. 4, vol. 22, 1906, p. 249—258.

Sherman, Franklin. Practical and Popular Entomology. — No. 10. The Dragon flies and Damsel-flies (Order Odonata). Canad. Entom. vol. 38 p. 29—33, 3 figg.

Digitized by Google

Slowtzoff, B. Beiträge zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. 3. Mitteil. Der Hungerstoffwechsel bei Libellen. Beitr. chem. Physiol. Braunschweig, Bd. 6 1904 p. 163—169.

Tillyard, R. J. (1). New Australian Species of the Family Agrionidae [Neuroptera: Odonata]. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 177—194, 1 pl. — 10 neue Arten: Argiolestes (1), Lestes (2), Alloneura (2), Ischnura (2), Pseudoagrion (2), Agriocnemis (2).

— **(2).** On Dimorphism in the Female of Ischnura heterosticta Burm. vol. 30 p. 302—306.

— **(3).** Life History of Lestes leda Selys. op. 31, p. 409—423, 2 pls.

— **(4).** Descriptions of three New Species of Austrogomphus [Neuroptera: Odonata]. op. cit. vol. 30, p. 547—554, 1 pl.

— **(5).** New Australian Species of the Family Libellulidae. (Neuroptera: Odonata). op. cit. vol. 31 p. 480—492, 1 pl. — 2 neue Arten: Rhyothemis (1), Synthemis (1).

Timm, W. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg vorkommenden Odonaten. Insektenbörse, Jhg. 23, 1906, p. 134—135, 140, 147—148, 151—155.

van der Weele, H. W. Morphologie und Entwicklung der Gonapophysen der Odonaten. Tjidschr. Entom. 's Gravenhage, D. 49, p. 99—198, 3 Taf.

Walker, E. M. (1). A First List of Ontario Odonata. Canad. Entom. vol. 38, p. 105—110, 149—154.

— **(2).** Orthoptera and Odonata from Algonquin Park, Ont. 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 64—70.

Williamson, E. B. (1). Oviposition of Tetragoneuria. Entom. News Philad. vol. 16 p. 255—257.

— **(2).** Plathemis subornata (Odonata). Entom. News vol. 17 p. 351, 4 figg.

— **(3).** Dragonflies (Odonata) collected by Dr. D. A. Atkinson in Newfoundland, with Notes on some Species of Somatochlora. Entom. News vol. 17 p. 133—139, 2 pls.

— **(4).** Copulation of Odonata. Entom. News vol. 17 p. 143—148. — By Philip P. Calvert, p. 148—150, 1 pl.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Praktische und populäre Entomologie: Sherman.

Nomenklatur: Calvert[1]) (einiger nordamerik. *Odonata*).

Berichtigung: Calvert[2]) (zur Liste der *Odonata* von New England).

Morphologie, Anatomie: van der Weele (*Odonata*), Scott (Verteilung der Tracheen bei *Plathemis lydia*).

Dimorphismus bei *Ischnura heterosticta*: Tillyard[2]).

Entwicklung: Verhalten der Kerne während der Oogenesis in spezieller Beziehung zur Synapsis: Mc Gill (*Odonata*).

Physiologie: Metabolismus: Hungerstoffwechsel: Slowtzoff. — Farbenwechsel bei den männlichen *Libellulidae*: Picard. — Farbenvarietäten: Ris.

Digitized by Google

Biologie usw.: Tillyard[3]) (*Lestes leda* Selys). — Copulation: Williamson[3]) u. Calvert.
Metamorphose: Haupt.
Eiablage u. Ecdysis beider Nymphe von *Lestes leda*: Tillyard[3]).
Melanistische Formen: Campion, F. W. u. C. Campion.
Experimente usw. über *Odonata* im Brackwasser: Osborn.
Systematik: systemat. Wert der Var. von *Platycnemis pennipes*: Bentivoglio.

Fauna. Verbreitung.

Deutschland: Hamburg u. Umgegend: Timm (Verzeichnis).
Dänemark: Petersen (Bemerk. zu Arten O. F. Müllers).
Großbritanien: Essex: Campion (*O. caerulescens*. The Entomologist 1906 p. 160. — Epping Forest: Campion u. Campion[1]) (1905), [2]) (1906), Lucas (*Sympetrum vulgatum*). — Norfolk: Dobson.
Frankreich: Ile d'Oléron: Mabille[3]) (*Odonata*).
Rußland: Novgorod: Grigorjev.
Mittelmeergebiet: Sardinien: Bentivoglio (Annuario Mus. Zool. Univ. Napoli vol. 1 No. 35 p. 1—7). — Süditalien: Bentivoglio (t. c. No. 32 p. 1—12).
Asien: —
Afrika: Förster[3]) (12 neue Arten). — Galla- und Somaliländer: Förster[1]) (Südschoa-Forsch.-Exp.). — Britisch-Ostafrika: Martin (6 neue Arten). — Reunion u. Madagaskar: Förster[3]) (*Pseudagrion*, 2 neue Arten).
Nordamerika: Calvert[4]) (*Libellulinae*, Fundorte). — Nord Carolina: Brimley[2]) (Berichtigung zu früheren Angaben). — Ontario: Walker[1]) (Liste von 86 Spp.). — Algonquin-Park: Walker[2]) (Ontario). — Nord-Carolina: Brimley[2]). — Lake Ellis, N. C.: Brimley[1]). — Kansas: Permformation: Sollards. — Waterloo, Jowa: Miller. — Neu-Fundland: Williamson[3]) (Liste). — Neu-England: Calvert[3]) (Liste). — Neu-England Calvert[3]) Liste. (*Argia apicalis* gehört nicht zur Fauna. Entom. News Philad. vol. 17 p. 31), [5]).
Mittelamerika: Calvert[4]) (*Libellulinae*, neue Spp.), Godman.
Neotropisches Gebiet: Förster[2]) (*Skiallagma* n. g., *Hyaleagrion* n. g.).
Porto Rico: Calvert[4]) (*Micrathyria* n. sp.).
Südamerika: Calvert[4]) (*Libellulinae*, Fundorte, *Orthemis*). — Surinam: Förster (neue Gatt.).
Australien: Tillyard[1]), [3]).
Paläontologie: Handlirsch.

C. Systematischer Teil.

Morphologie und Entwicklung der Gonapophysen: **van der Weele.** — Dänische *Odonata* Müllers Publikation. **Petersen.** — Fauna von Novgorod (Rußl.). **Grigorjev.** — Beutetiere der *Odonata* in Britanien. — **Poulton.** — Metamorphose. Beitrag. **Haupt.** — *Odonata* im Brackwasser. Boobachtungen

Digitized by Google

u. Experimente. **Osborn.** — Kopulation: **Williamson** u. **Calvert.** — Oogenesis. **Mc Gill.** — Farbenveränderung beiden Männchen. **Penard.**

Aeschna usambarica **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. f. Nat. in Mannheim 71—72 p. 48 (Usambara).

Aeschnidae Karsch. V. Gruppe. **Förster,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24 p. 23: Gruppe *Brachytron*: A. Medianraum (Basalraum geadert): A. 1. *Calliaeschna*. 2. *Cephalaeschna*. 3. *Telephlebia*. — B. a) Subcosta im Vflgl. über den Nodus hinaus bis Postnodalquerader 1 oder 2 verlängert: 4. *Aeschnophlebia*. b) nicht verlängert: 5. *Brachytron*. 6. *Austroaeschna*. 7. desgl. *Acanthoeschna*. 8. *Epiaeschna*. 9. *Toaeschna*. — Von diesen 5 letzt. Gatt. besitzen 3 Diskoidaldreiecke von nur 2—3 Zellen und ungeaderte Nebendreiecke: *Brachytron*, *Austroaeschna* u. *Acanthaeschna*. *Austro-* u. *Acanthaeschna* stehen sich sehr nahe. *Austroaeschna* besitzt nach de Selys ein sehr kurzes Pterostigma von nur 2 Zellen Länge, während letzteres bei *Acanthaeschna* „lang" (3zellig) ist. — Unterschiede von *Epiaeschna* u. *Toaeschna* p. 24.

Agriocnemis pruinescens **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 191. — *argentea* **n. sp.** p. 192 (Queensland).

Agrionoptera insignis? **Tillyard,** t. c. p. 485 (Australien).

Alloneura solitaria **n. sp. Tillyard,** t. c. p. 182. — *coelestina* **n. sp.** p. 184 (beide aus Queensland).

Anatya normalis, *guttata* u. *theresiae*. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 244—246.

Argiolestes aureus **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 178 (Queensland).

Atoconeura leopardina **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Natk. Mannheim 71—72 p. 38 (Usambara).

Austrogomphus arbustorum **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 30 p. 547 Fig. 1. — *arenarius* **n. sp.** p. 549 Fig. 2. — *prasinus* **n. sp.** p. 552 Fig. 3 (alle drei aus Queensland).

Brechmorhoga vivax **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 280 pl. VIII fig. 46—48 (Zentral-Amerika).

Cannaphila. Übersicht über die Arten. **Calvert,** t. c. p. 239—240. — *vibex* **Hag.** p. 243 Fig. 35.

Ceriagrion glabrum Burm. eine afrikanische Art in Australien. **Tillyard,** t. c. p. 191.

Crocothemis ikutana **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72 p. 271 (Britsch-Ostafrika). — *erythraea* **subsp.** *pygmaea* **n. Förster,** t. c. p. 271. — *erythraea* für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 483.

Davidius fruhstorferi **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Diplacodes tetra **subsp.** *unimacula* **n. Förster,** Jahresb. Wiesbaden Bd. 59 Ver. Naturk. p. 307. — *trivialis* Ramb. u. *nebulosa* Fabr. für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 31 p. 484.

Disparoneura alba **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 338 (Nordostafrika). — *simba* **n. sp. Martin,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1906 p. 509 (Britisch-Ostafrika).

Dysphaea basitincta **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Digitized by Google

Dythemis maya **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 275 pl. VIII fig. 45. — *canacrioides* **n. sp.** p. 276 Fig, 43 u. 44 (Central- und Südamerika).

Echo maxima **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Ephidatia longipes Hag. u. *cubensis* Scudd. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 216—217.

Erythemis rufa Ramb. für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31.

Erythrodiplax. Charaktere der Spp., Variation, Synonymie. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 247—268. — *ochracea* Burm. p. 255 Taf. IX Fig. 40. — — *erichsoni* Kirby p. 256 Fig. 42. — *Erythrodiplax berenice* und *Dithemis naeva.* **Calvert,** Entom. News, vol. 17 p. 99.

Gomphidae. Taxonomic. **Förster,** Jahrb. Jahrk. Ver. Naturk. Bd. 59. p. 322.

Gomphidia krügeri **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Gomphus vermicularis **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III. — *heterosticta* Burm. Dimorphismus des ♀. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 30. p. 302—306.

Hemistigmoides deceptor **Förster,** t. c. p. 304.

Heterogomphus unicolor **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III. — *naninus* **n. sp. Förster,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24. 1905 p. 19 (Tonkin). — *smithii* Selys Rassenbildung. **Förster,** t. c. p. 21.

Hylaeagrion **n. g.** *argenteo-lineatum* **n. sp. Förster,** Insektenbörse Jhg. 25 1906 p. 15. — Taxonomie. **Förster,** Jahresber. naturw. Ver. Wiesbaden Bd. 59 p. 334.

Ischnura abyssinica **n. sp. Martin,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1906 p. 512. — *elongata* **n. sp.** p. 513. — *urnifera* **n. sp.** p. 513 (alle drei aus Ostafrika). — — *I.* (*Micronympha*) *schoana* **n. sp. Förster,** Jahresber. naturw. Ver. Wiesbaden Bd. 59 p. 332 (Nordostafrika). — *fragilis* **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 186 (Queensland).

Hagenius gigas **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Lestes leda. Biologie. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 409—423, Taf. XXXII u. XXXIII. — Neu: *somalicus* **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 339 (Nordostafrika). — *rothschildi* **n. sp. Martin,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1906 p. 508 (Ostafrika). — *tenuissimus* **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 179. — *paludosus* **n. sp.** p. 181 (beide aus Queensland).

Leucorhinia parvula Müll. = (*dubia* Lind.) **Petersen,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 252—253. — *triedra* Müll. = (*caudalis* Charp.) p. 252—253.

Libellago auripes **n. sp. Förster,** Jahresb. Ver. Natk. Mannheim 71—72 p. 54 (Usambara). — *caligata* = (*hartmanni* Först.) **Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 331.

Libellula luctuosa = (*basalis* Say) **Calvert,** Entom. News vol. 17 p. 30.

Macrodiplax lycoris Selys für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 484.

Macromia septima (Selys in *Coll.*) **Martin,** Mission Pavie T. III. — *pallidinervis* **n. sp. Förster,** Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 317. — *monoceros* **n. sp.** p. 319. — *bicornis* **n. sp.** p. 320 (Nordostafrika). — *tillyardi* (Martin) **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 491 (Australien).

Macrothemis inequiunguis gehört zu *Brechmorhoga.* **Calvert,** Biol. Centr. Amer. Neur. p. 236.

Digitized by Google

Merogomphus **n. g.** *paviei* **n. sp. Martin,** Mission Pavie T. III.

Mesogomphus **n. g.** *Gomphid.* **Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 323. — *uguelicus* **n. sp.** p. 323. — *bitarsatus* **n. sp.** p. 325 (beide aus Nordostafrika).

Micrathyria didyma Selys **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 223 pl. IX fig. 12. — *atra* **Martin** p. 225 pl. IX fig. 13—15. — *hageni* Kirby p. 225 tab. cit. figs. 22 u. 23. — *ocellata* Mart. p. 226 pl. IX fig. 22 u. 23. — *debilis* p. 229 tab. cit. fig. 25—27. — *eximia* Kirb. p. 230 pl. IX fig. 28—30.— Neu: *dissocians* **n. sp. Calvert,** Biol. Centr. Amer. Neuropt. p. 226 pl. IX figs. 19—21 (Porto Rico). — *schumanni* **n. sp.** p. 227 pl. VIII fig. 39 u. 40, pl. IX fig. 24 (Centralamerika).

Nehalennia speciosa. Farbenvariation. **Ris,** Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 159—165.

Neocharis **n. g. Förster,** Jahresber. Ver. Natk. Mannheim 71—72 p. 70. — *cothurnata* **n. sp.** p. 70 (Surinam).

Neocysta Kirby gehört zu *Orthemis* **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 332.

Neodythemis miraculosa **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Natk. Mannheim 71—72 p. 31 (Usambara).

Nephepeltia flavifrons Karsch (als *Neothemis*) **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 230. — *phryne* Perty p. 231 pl. IX fig. 31—33.

Onychogomphus camelus **n. sp. Martin,** Mission Pavie vol. III.

Orolestes octomaculata **n. sp. Martin,** t. c. — *biolleyi* **n. sp.** p. 237 pl. IX fig. 36 u. 37. — *levis* **n. sp.** p. 238 pl. IX fig. 38 u. 39 (Centr. u. Südamerika).

Orthemis ferruginea Fabr. **Calvert,** t. c. p. 234 pl. IX fig. 34.

Philonomon **n. g.** *Libellulid.* **Förster,** Jahrb. Ver. Natk. Bd. 59 auch Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72.

Plathemis subornata **Williamson,** Entom. News vol. 17 p. 351.

Podogomphus dendrohyrax **n. sp. Förster,** Jahrb. Ver. Naturk. Bd. 59 p. 326 (Usambara).

Pseudagrion. **Förster** beschreibt. in d. Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72: *acaciae* **n. sp.** p. 56 (Transvaal). — *sikorae* **n. sp.** p. 59 (Réunion). — *sjöstedti* **n. sp.** p. 62 (Kamerun). — *alcicorne* **n. sp.** p. 64 (Madagaskar). — *bicoerulans* **n. sp. Martin,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1906 p. 511 (Ostafrika). — *ignifer* **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 188. — *aureofrons* **n. sp.** p. 189 (beide aus Queensland).

Pseudoleon superbus Hag. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 214—216.

Rhyothemis alcestris **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 482 (Queensland).

Sapho iridipennis **subsp.** *occidentalis* **n. Förster,** Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden Bd. 59 p. 330.

Skiallagma **n. g.** *Agriomid. baueri* **n. sp. Förster,** Insektenbörse (Leipzig) Jahrg. 23 p. 15.

Somatochlora. Gruppe *semicircularis.* **Williamson,** Entom. News Philad. vol. 17 p. 133—139 Taf. V u. VI.

Sympetrum variegatum Müll. = (*striolatum* Charp.) **Petersen,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 (42) p. 252. — *vulgatum* u. *striolatum* Beschreib. **Lucas,** Proc. Entom. Soc. London, 1906 p. XCVII, XCVIII fig. 1 u. 2. — *nigra* **n. sp. Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 489 (Queensland).

Digitized by Google

Tauriphila azteca **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 298 (Mexico).

Termitophorba **n. g.** *Libellulid.* **Förster,** Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden Bd. 59 auch Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72 p. 305. — *rufina* **n. sp.** p. 306 (Nordost-Afrika).

Tetrathemis flavescens für Australien neu. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 487.

Thermagrion **n. g.** *webbianum* **n. sp. Förster,** Jahrb. Ver. Nat. Bd. 59 p. 363 (Nordostafr.).

Tholymis citrina Hag. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 220 pl. IX fig. 9—11.

Toaeschna **n. g. Förster,** Wien. Entom. Zeitg. Bd. 24 p. 21. — *fontinalis* **n. sp.** p. 24 (Tonkin).

Tramea incerta = (*Libellula basalis* Burm.) **Calvert,** Entom. News vol. 17 p. 30.

Trithemis erlangeri **n. sp. Förster,** Jahrb. Ver. Naturk. Bd. 59 p. 312 pl. A Fig. 5. — *ellenbeckii* **n. sp.** p. 316 Fig. 6 (beide aus Nordostafrika). — *pluvialis* **n. sp.** Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72 p. 30 (Usambara).

Umma declivium **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Mannheim 71—72 p. 51 (Usambara).

Uracis imbuta Burm. **Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 218 pl. IX fig. 6. — *fastigiata* p 219 pl. IX fig. 7 u. 8.

Urothemis sanguinea, designata **Förster,** Jahrb. Ver. Naturk. Wiesbaden, Bd. 59 p. 316 pl. A fig. 1—3.

Zygonyx komatina **n. sp. Förster,** Jahresber. Ver. Naturk. Wiesbaden 71—72 p. 25 (Transvaal).

Zyxomma petiolata Beschr., Lebensweise. **Tillyard,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 31 p. 480—482.

Fossile Formen.

Handlirsch (Titel p. 31 sub No. 1).

Aeschnididae **nov. fam.** (Type: *Aeschnidium* u. *Urogomphus*) **Handlirsch** p. 593.

Aeschnogomphus **n. g.** (*Anax intermedius* Hag.) **Handlirsch** p. 590.

Anisophlebia **n. g.** *Isophlebiid.* (Type: *Isophlebia helle* Hag.) **Handlirsch** p. 584.

(*Anisozygopteron*) *geinitzianum* **n. sp. Handlirsch** p. 470 (Lias von Mecklenburg).

Anomothemis **n. g.** *brevistigma* **n. sp. Handlirsch** p. 470 (Lias von Mecklenburg).

Archithemis **n. g.** (Type: *Diastatomma liasina* Gein.) **Handlirsch** p. 446.

Diastatommidae **nov. fam.** (Type: *Diastatomma* Gieb.) **Handlirsch** p. 465.

Epallagidae **nov. fam. Handlirsch** p. 596.

Euphaeopsis **n. g.** *Epallagid.* (Type: *Euphaea multinervis* Hag.) **Handlirsch** p. 596.

Heterothemis **n. g.** *germanica* **n. sp. Handlirsch** p. 468 (Lias von Mecklenburg).

Heterophlebididae **nov. fam.** (Type: *Heterophlebia* Br. u. W.) **Handlirsch** p. 466.

Heterophlebia geinitzi **Handlirsch** p. 467 (Lias von Mecklenburg).

Isophlebiidae **nov. fam.** für *Isophlebia* Hag. **Handlirsch** p. 583.

Liadothemis **n. g.** *hydrodictyon* **n. sp. Handlirsch** p. 469 (Lias von Mecklenburg).

Malmagrion **n. g.** (Type: *Agrion eichstaettense* Hag.) **Handlirsch** p. 599.

Mesogomphus **n. g.** (Typen: *Libellula petrificata* Hag. u. L. *jurassica* Gieb.) **Handlirsch** p. 592.

Digitized by Google

Mesuropetala **n. g.** (für die fossile *Uropetala*) **Handlirsch** p. 588.
Nannogomphus **n. g. Handlirsch** p. 586. — *bavaricus* **n. sp.** p. 587 (Kalk von Bayern).
Oryctothemis **n. g.** *hageni* **n. sp. Handlirsch** p. 469 (Lias von Cheltenham).
Parelthothemis **n. g.** *dobbertinensis* **n. sp. Handlirsch** p. 470 (Lias von Mecklenburg).
Petrothemis **n. g.** *singularis* **n. sp. Handlirsch** p. 469 (Lias von Mecklenburg).
Pheugothemis **n. g.** (Type: *Libellula westwoodi* Phil.) **Handlirsch** p. 593.
Protomyrmeleonidae **nov. fam.** für *Protomyrmeleon* Geinitz. **Handlirsch** p. 471.
Pseudeuphaea **n. g.** (Type: *Euphaea areolata* Hag.) **Handlirsch** p. 597. — *falsificata* **n. sp.** p. 597. — *obscura* **n. sp.** p. 597 (aus dem Kalk von Bayern).
Steleopteron **n. g.** *Steleopterid.* **Handlirsch** p. 598. — *deichmülleri* **n. sp.** p. 898 (Kalk von Bayern).
Steleopteridae **nov. fam. Handlirsch** p. 598.
Stenophlebiidae **nov. fam.** (Type: *Stenophlebia* Hag.) **Handlirsch** p. 581.

Euplecoptera (= Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae) für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

[**Adelung, N. N.**] (**1**). Аделунгъ, Н. Н. Къ распространенію прямокрылыхъ насѣкомыхъ въ предѣлахъ Россійской Имперіи I. [Symbola ad cognitionem faunae Orthopterorum Rossiae. I] Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. S. Petersburg T. 10 1905 [1906] p. I—V.

— (**2**). Прямокрылія насѣкомыя, собранныя П. П. Сушкинымъ въ Тургайской области, лѣтомъ 1898 г. [Insecta Orthoptera, a dom. P. Suschkin in regione Turgaica (Sibiria occidentali - meridionali) anno 1898 lecta]. Mater: Fauna Flora Russ., Moskva Zool. 7. 1905. p. 82—92.

— (**3**). Къ познанію фауны прямокрылыхъ Тобольской губ. [Prodromus Orthopterorum gub. Tobolsk.] Tobolisk, Ježeg. muz. 15. 1905 [1906] p. 1—18.

Alfken, J. D. Verzeichnis der bei Bremen und Umgebung aufgefundenen Geradflügler (Orthoptera genuina). Abhdlgn. naturw. Ver. Bremen Bd. 18. 1906 p. 301—309.

Annandale, N. Note on the habits of the earwig Labidura lividipes. Journ. Assoc. Soc. Bengal vol. 2 1906 p. 391.

Digitized by Google

Azam, J. Description d'une espèce et d'une variété nouvelles de Forficules de Russie. Bull. Soc. entom. France 1906 p. 80—82. — Forficula mesmini n. sp., Labidura 1 n. var.

Borelli, Alfredo (1). Di alcune Forficule dell' isola di Madeira. Boll. Mus. Zool. anat. Torino, vol. 21 No. 520 1906 5 pp.

— **(2).** Di una nuova specie di Forficola (Ancistrogaster festae) dell' Ecuador. op. cit. No. 528 1906, 3 pp.

— **(3).** Forficole di Costa Rica. op. cit. No. 531 1906 19 pp.

— **(4).** Di una nuova specie di Forficola del Madagascar (Chaetospania pittarellii n. sp.) op. cit. No. 533 1906 21 pp.

— **(5).** Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia duca Degli Abruzzi. V. Nuova specie di Forficola. (Diagnosi preliminari). Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 21 No. 541 5 pp. — 4 neue Arten: Spongiphora (1), Opisthocosmia (1), Apterygida (1). Chaetospania (1).

Bruner, L. Report on the Orthoptera of Trinidad, West Indies. Journ. New York Entom. Soc. vol. 14 1906 p. 135—165.

Burr, M. (1). Dermápteros de la Guinea española. [Dermaptera von Spanisch Guinea]. Mem. Soc. espan. Hist. Nat. Madrid vol. 1 1906 p. 293—295.

— **(2).** Synopsis of the Orthoptera of Western Europe (Forts.). Entom. Rec. a. Journ. of Var. London vol. 18 1906 p. 9—11 usw.

— **(3).** On a few Orthoptera collected in Southern Dalmatia and Montenegro in 1900. The Entomologist vol. 39 1906 p. 169—172.

— **(4).** Dermatoptera. Nova Guinea, Résultats de l'Expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichman, Chef de l'Expédition, Leide, E. J. Brill. T. V, Livr. 1, 1906, p. 9—10. — 3 neue Arten: Chaetospania (1), Labidurodes (1), Chelisoches (1).

— **(5).** Note on the Genus Neolobophora Scudder. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 17 1906 p. 112—114. — N. borellii n. sp.

— **(6).** A further note on earwigs (Dermaptera) in the Indian Mus., with the descriptions of a new species. Journ. Asiat. Soc. Bengal. vol. 2 1906 p. 387—390.

Gadeau de Kerville, Henri (1). Sur l'accouplement et les oeufs d'Anisolabis mauritanica H. Lucas. Bull. Soc. Entom. France, 1906, p. 252—253.

— **(2).** Note sur les fonctions de la pince des Insectes Orthoptères de la famille des Forficulidés. Bull. Soc. Zool. Paris T. 30. 1905 p. 53—63, fig.

Haury und **Nickerl.** Catalogus insectorum faunae bohemiae. Verzeichnis der Insekten Böhmens, herausgeg. von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen. VII. Geradflügler. Umfaßt die Orthoptera genuina (Forficularia, [Blattodea, Locustudea u. Gryllodea]) Prag 1905, 14 pp. — p. 1 Forficularia: Labidura (1), Labia (1), Forficula (1), Anechura (1), Chelidura (2).

Lesne, P. Note sur la capture à Paris de l'Apterygida arachidis Yersin. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 258.

Digitized by Google

Lohrenz, K. Einiges über den Ohrwurm. Natur und Haus. Jahrg. 14 p. 92—94.

Matsumura, S. und **Shiraki, T.** Monographie der Forficuliden Japans. Journ. of Sapporo Agricultural College (Sapporo) vol. 2, 1905, p. 75—86.

Paoli, Guido. Due casi di ginandromorfismo nei Forficulidi. Boll. Soc. Zool. ital. Roma ser. 26. 1906, p. 203—206.

Chelisoches morio (Fabricius) and Forficula auricularia Linnaeus. Proc. Hawai Entom. Soc. Honolulu vol. 1 1906 p. 58.

Rehn, James A. G. (1). Notes on Exotic Forficulids or Earwigs, with Descriptions of New Species. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 501—515, 9 figg. — 9 neue Arten: Pygidicrana (1), Labidura (1), Labidurodes (1), Anisolabis (1), Labia (1), Chelisoches (1), Ancistrogaster (1), Opisthocosmia (1), Forficula (1).

— **(2).** The Orthoptera of the Bahamas. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 22, 1906, p. 107—118.

— **(3).** Records and Descriptions of non-saltatorial Orthoptera from British Guiana. Proc. Acad. Nat. Sci. vol. 58 1906 p. 262—278.

Terry, F. W. (1). Leaf-Hoppers and their Natural Enemies. (Pt. V. Forficulidae, Syrphidae and Hemerobiidae). Rep. Work Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Entom. Bull. No. 1, p. 163—181, 3 pls. — 2 neue Arten von Baccha.

— **(2).** The increase of the antennal segments in the Forficulids

Verhoeff, Karl W. Über vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. Nova Acta Acad. Leop. Carol. Halle Bd. 84, p. 1—144, 8 Taf.

Zweiger, Herbert (1). Die Spermatogenese von Forficula auricularia. Zool. Anz. Bd. 30 p. 220—226, 22 Fig.

— **(2).** Die Spermatogenese von Forficula auricularia L. Jenaische Zeitschr. f. Naturw. Bd. 42, 1906, p. 143—172, 4 Taf.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Monographie der *Forficulidae* Japans: Matsumura.
Collection des Mus. Ind.: Burr [6]).
Morphologie des Kopfes: Verhoeff.
Gynandromorphismus: Paoli (*Forficula auricularia* u. *Labidura riparia*).
Zuwachs der Antennenglieder bei *Chelisoches morio*: Terry[2]).
Funktion der Zangen: Gadeau[2]).
Lebensweise: Annandale (*Labidura lividipes*).
Paarung und Eier von *Anisolabis mauritanica*: Gadeau[1]).
Spermatogenese: Zweiger[1]) (bei *Forficula auricularia* L.), [2]) (desgl.).
Fauna-Verbreitung: Inselwelt: Madeira: Borelli[1]) (*Forficulid.* n. sp.).
Europa: West-Europa: Burr (Synopsis). — Böhmen: Haury u. Nickerl. Frankreich: *Apterygida arachidis* bei Paris: Lesne. — Deutschland: Bremen und Umgebung: Alfken. — Rußland: von Adelung [1]), Azam (*Forficula* 1 n. sp., *Labidura* 1 n. sp.). — Sibirien: von Adelung [2]).

Digitized by Google

Asien: Japan: Shiraki (*Forficul.* 5 neue Spp.): Matsumura u. Shiraki (*Forfic.* 3 neue Arten).
Indien: Burr[6]) (*Anisolabis* n. sp.).
Afrika: Ruwenzori: Borelli[5]) (4 neue *Forfic.*).
Spanisch Guinea: Burr[1]) (*Dermaptera* 2 neue Spp.).
Madagaskar: Borelli[4]) (*Chaetospania* n. sp.).
Amerika: Mittelamerika: Costa Rica: Borelli[3]) (*Forficul.* 11 neue Spp.). — Mexiko: Burr[5]) (*Neolobophora* n. sp.). — Ecuador: Borelli[2]) (*Ancistrogaster* n. sp.). — Trinidad, Westindien: Brunner. — Bahamas: Rehn[2]).
Australien: Neu Guinea: Burr[4]) (*Dermatoptera*, 3 neue Arten).

C. Systematischer Teil.

Japanische Arten (dar. 3 neue). **Matsumura, S[chonen]** und **Shiraki, T.** Journ. of Sapporo Agric. College Sapporo, vol. 2, 1905 p. 75—86. — desgl. 5 neue japanische Arten. **Shiraki, Sapporo,** Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. vol. 1, p. 91—96. Taf. — Art des Zuwachses der antennalen Segmente. **Terry,** Proc. Hawai entom. Soc. vol. 1. p. 50.

Ancistrogaster festae **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino 21 No. 528 (Ecuador). — *mixta* **n. sp. Borelli** t. c. No. 531, p. 12. — **n. sp.** p. 14. — *perdita* **n. sp.** p. 16 (alle drei von Costa Rica).

Anisolabis mauritanica. Paarung. Eier. **Gadeau de Kerville (1).** — *annandalei* **n. sp. Burr,** Journ. Asiat. Soc. Bengal. (Calcutta) vol. 2, p. 389 (Indien). — *ambigua* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 531, p. 3. — *armata* **n. sp.** p. 4 (beide von Costa Rica).

Apterygida cagnii **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 541, p. 3. — *cavallii* **n. sp.** p. 4 (Ruwenzori).

Chaetospania escalerae **n. sp. Burr,** Mem. Soc. Hist. Nat. T. 1, p. 294 (Biafra). — *pittarellii* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 533, p. 1—2, 1 Fig. — *tricuspidata* **n. sp. Burr,** Nova Guinea, vol. 5, Livr. 1, p. 9—10.

Chelisoches annulatus **n. sp. Burr,** t. c. p. 10 (Neu Guinea). — *auricularia.* Spermatogenesis. **Zweiger (2).**

Forficula mesmine **n. sp. Azam,** Bull. Soc. Entom. France 1906, p. 81 (Kaukasus). — *auricularia* u. *Labidura riparia.* Gynandromorphismus. **Paoli,** Boll. Soc. Zool. ital. vol. 6, p. 203—206.

Labia biolleyi **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 531, p. 6. — *tristani* p. 8. — *conspicua* **n. sp.** p. 9 (alle drei von Costa Rica). — *trinitatis* **n. sp. Brunner,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 14, p. 136. — *insularis* **n. sp.** p. 137. — *modesta* **n. sp.** p. 137. — *pictipennis* **n. sp.** p. 138 (alle 4 von Trinidad).

Labidura riparia Pall. **var.** *dumonti* **n. Azam,** Bull. Soc. Entom. France 1906, p. 80.

Labidurodes coloratus **n. sp. Burr,** Nova Guinea, vol. 5, Lief. 1, p. 9—10 (Neu-Guinea).

Neolobophora borrellii **n. sp. Burr,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. (17) 42, p. 114 (Mexico).

Opistocosmia roccatii **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 514 (Ruwenzori).

Digitized by Google

Pseudochelidura schmitzii **n. sp. Borelli**, t. c. No. 520, p. 1—3, 1 Fig. — *biolleyi* **n. sp. Borelli**, t. c. No. 531, p. 18 (Costa Rica).

Pyragra minor **n. sp. Borelli**, t. c. No. 531, p. 1. (Costa Rica).

Sparatta pulchra **n. sp. Borelli**, t. c No 531 p, 11 (Costa Rica)

Spongiphora robur **n. sp. Burr**, Mem. Soc. esp. Hist. Nat. T. 1. p. 293 (Biafra). — *aloysii-sabandiae* **n. sp. Borelli**, Boll. Mus. Torino vol. 21, No. 541, p. 1 (Ruwenzori).

Apterygogenea für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Axelson, Walter M. Beitrag zur Kenntnis der Collembolenfauna in der Umgebung Revals. Acta Soc. Fauna Flora Fennica, Häft 28, 1906, No. 2, p. 1—22, 1 Taf.

Börner, Carl (1). Collembola Symphypleona. Fam. Neelidae. [in] Wytsman Genera insectorum Fasc. 45me p. 1—5, 1 pl.

— **(2).** Das System der Collembolen nebst Beschreibung neuer Collembolen des Hamburger Naturhistorischen Museums. Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 23 1905 Beiheft 2, 1906, p. 147—186.

Carpenter, George. H. On Two new Irish Species of Collembola. Proc. R. Dublin Soc. N. S. vol. 11 p. 39—42, 1 pl. — 2 neue Arten: Isotoma (1), Entomobrya (1).

Escherich, K. Beiträge zur Kenntnis der Thysanuren. 2. Reihe. Zool. Anz. Bd. 30 1906 p. 737—749.

Folsom, J. W. and **Welles, Miriam U. (1).** Epithelial degeneration, regeneration and secretion in the mid-intestine of Collembola. Science, New York, vol. 23 1906, p. 633.

— **(2).** Epithelial degeneration, regeneration and secretion in the mid-intestine of Collembola. Urbana Stud. Univ., Ill. vol. 2, No. 2, 1906, p. 1—40.

Garman, H. Does the Silver-fish (Lepisma saccharina L.) Feed on Starch and Sugar. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 60, p. 174—176, 1 fig.

Guthrie, J. E. Studies of the collembolan eye. Des Moines, Proc. Jowa Acad. Sci. vol. 13, 1906, p. 239—243, 1 pl.

Heymons, R. Über die ersten Jugendformen von Machilis alternata Silv. Ein Beitrag zur Beurteilung der Entwicklungsgeschichte bei den Insekten. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde 1906, p. 253—259.

Digitized by Google

Imms, A. D. L. B. A. Memoirs No. 13. Anurida. Trans. Liperpool biol. Soc. vol. 20, p. 353—451, 7 pls. 4 figg. — Sep.: London 1906. 8°. (VIII + 99) pp., pls. I—VII.

Jackson, C. F. Key to the Families and Genera of the Order Thysanura. Ohio Natural. vol. 6 p. 545—549, 1 fig.

Kellogg, V. R. Regeneration in larval legs of silk-worms. Journ. Exper. Zool. Baltimore, Med. 1, 1904, p. 593—599.

Lie-Pettersen, O. J. Zur Kenntnis der Apterygotenfauna des nördlichen Norwegens. Tromsö Mus. Aarsh. 28. (1905), 1906—07, p. 51—76, 1 Taf.

Lindsay, John. The „Waterflea" scarce in our city. Trans. Nat. Soc. Edinburgh vol. 5, 1906, p. 267—276.

Navas, Longinos siehe unter Neuroptera.

Philiptschenko, Jur. (1). Anatomische Studien über Collembola. Zeitschr. f. wissensch. Zool. (Leipzig) Bd. 85, 1906, p. 270—304, 2 Taf.

— (2). Филипченко, Ю. А. О происхожденіи жирового тѣла и нефроцитовъ у Arthropoda. [Über die Abstammung des Fettkörpers und der Nephrocyten bei den Arthropoden]. Trav. Soc. Nat. St. Petersbg. T. 37, 1, 1906, p. 242—255. Deutsches Résumé p. 270—272.

de Pitarque, Joaquín. Colémbolas de Zaragoza. Bol. Soc. Aragon. Cienc. nat. T. 5, p. 97—100, 6 figg.

Roubal, Jan. Prodromus myrmecophilů českých (Studie zoogeografická s ethologickymi poznánkami). Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. mathem.-nat. Cl. — Včstn. Ceske Společn. Náuk. Tř. math. spřírod 1905 No. 15 44 pp. — Prodromus der böhmischen Myrmecophilen.

Silvestri, F. (1) Note sui Machilidae. III—V. Redia, Firenze, 3, 1906 p. 325—340.

— (2). Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi termofili dell' Eritrea. Redia, Firenze 3, 1906, p. 341—359.

Sugorov, A. M. Шугуровъ, А. М. Къ географическому распространенію Machilinus rupestris (Lucas) Silv. (Apterygogenea, Machilidae) [Sur la distribution du Machilinus rupestris (Lucas) Silv.] Rev. russ. ent. St. Peterburg, T. 6, 1906, p. 29—31.

Wahlgren, Einar (1). Antarktische und subantarktische Collembolen, gesammelt von der schwedischen Südpolarexpedition. Wissenschaftl. Ergebn. schwed. Südpolarexped. Bd. 5, Lief. 9, p. 1—22, 2 Taf. (I u. II).

— (2). Collembola från Torne Lappmark och angränsande trakter. [Collembola von Torne Lappmark u. den angrenzenden Gebieten]. Entom. Tidskr. Årg. 27 1906 p. 218—230.

— (3). Svensk insektfauna. 1. Första ordningen. Borstsvansar och Hoppstjärtar. Apterygogenea. [Schwedische Insektenfauna. 1. Apterygogenea]. t. c. p. 233—270.

Wesché, W. Spring-tails. Knowledge, vol. 26 1903 p. 230—261, 3 figg.

Willem, Victor. Un nouveau Collembole marin (Anuridella marina). Mém. Soc. entom. Belg. T. 12 p. 247—252, 1 pl. — A. mar. n. sp.

Digitized by Google

B. Übersicht nach dem Stoff.

Genera Insectorum Wytsman: Börner[1]), (*Neelidae*). — Allgemeines etc.: *Anurida*: Imms.

Morphologie: Imms (*Anurida maritima*). — **Auge:** Guthrie.

Anatomie: Philiptschenko[1]).

Epitheliale Degeneration u. **Regeneration** d. Mesenteron bei den *Collembola*: Folsom u. Welles[1]).

Abstammung des Fettkörpers u. der Nephrocyten: Philiptschenko[2]).

Funktion des Epithel des Mitteldarmes bei den *Collembola*: Folsom u. Welles[2]).

Systematik: Börner[2]), Jackson (Bestimmungsschlüssel).

Termitophile Formen: Silvestri[2]).

Lebensweise etc.: Faltung der Flügel bei *Labidura lividipes*: Annandale. — Entwicklungsgeschichte: Heymon (erste Jugendformen von *Machilis alternata*). — Frißt das Silberfischchen Stärke u. Zucker?: Garman. — Polygames Leben bei *Lepisma*: Toyama.

Schaden: Garman (*Lepisma sacharina* L. Nahrung).

Fauna. Verbreitung.

Fauna, Verbreitung: Geographische Verbreitung von *Machilis rupestris*: Shugorov.

Arktisches u. Antarktisches Gebiet: Süd-Shetland u. Graham-Land: Wahlgren[1]) (neue Arten). — Süd-Shetland, Süd Georgiens Land: Wahlgren[1]) (*Collembola*, 2 neue Arten).

Europa: Nordeuropa: Nördliches **Norwegen:** Lie-Pettersen (Apterygotenfauna). — **Schweden:** Wahlgren[2]) (*Thysanura*, *Collembola*). — Torne Lappmark: Wahlgren[2]) (*Collembola*, 4 neue Arten).

Großbrittanien Britische Inseln: Lindsey. — Ireland: Carpenter[1]) (*Isotoma* n. sp., *Entomobrya* n. sp.).

Rußland: Bologoje: Philiptschenko (niedere Insekten, *Thysan.*) [Russisch]. — Reval: Axelson (*Collemb.* 68 spp., 1 n. sp.).

Spanien u. **Portugal:** Navas (*Lepisma* u. *Ctenolepisma* n. sp.). — Saragossa: Pitarque (Liste der *Collembola*).

Afrika: Kairo: Börner (*Cyphoderus* n. sp.).

Asien: Indien: Escherich (neue termitophile Gatt.). — **Japan:** Börner [1]) (*Collemb.* 2 neue Arten). — **Tonkin, China, Japan:** Silvestri[1]) (*Machilidae*, 3 neue). — **Java:** Börner (*Collembola*, 10 neue Spp.).

Afrika: Madagaskar: Silvestri[1]) (*Machiloides* n. sp.). — **Seychellen:** Börner (*Lepidocyrtus* n. sp.).

Amerika: Südamerika: Para: Escherich (n. g. termitophiler Formen).

Französisches Guiana: Silvestri[1]) (*Machilinus* n. sp.).

Argentinien u. Brasilien: Börner (4 neue Spp.).

Tierra del Fuego: Wahlgren (*Collembola* neue Spp.).

Australien: Neu-Süd-Wales: Silvestri[1]).

C. Systematischer Teil.

Thysanura u. *Collembola* von Schweden: Synopsis. **Wahlgren,** Entom. Tidskr. Årg. 27 p. 233—270. — Bestimmungsschlüssel für die

Digitized by Google

Familien u. Gatt.: **Jackson,** Ohio Naturalist vol. 6 p. 545—549 nebst Textfig. [nach Dalla Torre]. — *Thysanura* u. *Collembola* von Bologoje, Rußl. **Philiptschenko,** Ber. Süßwasserst. Naturf. Ges. St. Petersburg Bd. 2 p. 142—151. — Deutsches Résumé p. 151—152. — Metamorphose bei den *Thysanura.* **Heymons.** — Neue Termini.

Thysanura.

Acrotelsa collaris Verbreitung. **Paiva,** Journ. u. Proc. Assoc. Soc. Bengal vol. 2 p. 346.

Allomachilis **n. g. Silvestri,** Redia vol. III p. 325. — *froggatti* **n. sp.** p. 326 (Neu-Süd-Wales).

Assmuthia **n. g. Echerich,** Zool. Anz. Bd. 30 p. 744. — *spinosissima* **n. sp.** p. 746 (Indien). — *inermis* **n. sp.** p. 749 (Indien).

Atelura kohli **n. sp. Escherich,** t. c. p. 740 (Stanleyville).

Ctenolepisma tavaresi **n. sp. Navas,** Broteria vol. 5 p. 156 (Lissabon).

Hematelura **n. g. Escherich,** Zool. Anz. Bd. 30 p. 738. — *convivens* **n. sp.** p. 739 (Para).

Lepisma eburnea **n. sp. Navas,** Broteria vol. 5 p. 154 (Portugal). — *saccharina* Nahrung. Lebensweise. **Garman,** Bull. U. S. Nat. Mus. Bull. No. 60 p. 174—177).

Machilinus rupestris in Bessarabien. Lebensweise. **Shugorov.** — *geayi* **Silvestri,** Redia vol. 3 p. 334 (Franz. Guiana).

Machilis. Die von Lucas beschrieb. Arten *M. acuminithorax* etc. **Silvestri,** Redia vol. 3 p. 336—340, 3 Fig. — *bouvieri* **n. sp. Silvestri,** t. c. p. 328 (Tonkin).

Machiloides malagassus **n. sp. Silvestri,** t. c. p. 332 (Madagaskar).

Platytella **n. g. Escherich,** Zool. Anz. Bd. 30 p. 741. — *barbifer* **n. sp.** p. 743 (Zusammen mit *Termes* gefunden).

Praemachilis confucius **Silvestri,** t. c. p. 329. — *longistylus* **n. sp.** p. 331 (beide aus China).

Collembola.

Einteilung nebst Diagramm: **Börner,** Jahrb. Wiss. Anst. Bd. 23, Beihft. 2 p. 147—165. — Anatomie und Entwicklung von *Anurida maritima.* Verwandschaft der *Collembola*: **Imms.** — Apterygotenfauna des nördl. Norwegens: **Lie-Pettersen.** — Funktion des Epithels: **Folsom** u. **Welles,** Stud. Univ. Urbana III, 2 No. 2. — Das Auge der Collembolen: **Guthrie.** — Histologie: **Philiptschenko.**

Acanthanura **subg.** von *Anura* (Type: *A. dendyi*) **Börner,** Jahrb. wiss. Anst. Hamburg 23 Beihft. 2. p. 168.

Acanthurella **n. g.** von *Lepidocyrtus* siehe dort.

Achorutes filiformis **n. sp. Wahlgren,** Entom. Tidskr. Årg. 17 p. 228. — *torneensis* **n. sp.** p. 229 (Torne Lappmark). — A. (*Gnatholonche* **subg. n.**) *lipaspis* **n. sp. Börner,** Jahrb. wiss. Anstalt. Bd. 23 Beihft. 2 p. 170. — *hirtellus* **n. sp.** p. 170 (beide von Java).

Ågrenia **n. g.** (Type: *Isotoma bidenticulata*). **Börner,** t. c. p. 171.

Allacma **n. g.** (Typus: A. *fusca* L.) **Börner,** t. c. p. 183.

Alloscopus **subg. n.** siehe *Heteromurus.*

Digitized by Google

Arrhopalites **n. g.** (Typus: *caecus* Tbg.) **Börner**, Jahrb. wiss. Anstalt, Hamburg Bd. 23 Beihft. 2 p. 182.

Ballistura **subg. n.** von *Isotoma* (Type: *I. schotti*) **Börner**, t. c. p. 172.

Callyntrura **subg. n.** siehe *Paronella*.

Campylothorax schäfferi **n. sp. Börner**, Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 23, Beihft. 2 p. 179 (Brasilien).

Ceratrimeria **n. g.** (Type: *Schöttella maxima*) **Börner**. t. c. p. 167.

Chondrachorutes **n. g. Wahlgren**, Wiss. Ergebn. d. schwed. Südpolar-Exped. Bd. 5 Lief. 9 p. 5 Fig. 1—6.

Cryptopygus cinctus **n. sp. Wahlgren**, t. c. p. 11 Fig. 19 (Falkland Inseln). — *caecus* **n. sp. Wahlgren**, t. c. p. 12 p. 20 u. 21 (St. Georgia Inseln.

Cyphoderus javanus **n. sp. Börner**, Jahrb. Hamb. wiss. Anst. Bd. 23 Beihft. 2 p. 180 (Tjibodas). — *agnotus* **n. sp.** p. 180 (Argentinien). — *assimilis* **n. sp.** p. 181 (Kairo u. Westindien).

Dicranocentrus silvestrii **var.** *annulata* **n. Börner**, t. c. p. 176.

Dicyrtoma albella **n. sp. Wahlgren**, Entom. Tidskr. Årg. 27 p. 229 (Torne Lappmark).

Entomobrya anomala **n. sp. Carpenter**, Proc. Roy. Dublin Soc. vol. 11 p. 40 Taf. II Fig. 8—10 (Ireland). — *E.* (*Homidia*) **subg. n.** *cingula* **n. sp. Börner**, Jahrb. Hamb. wiss. Anst. Bd. 23 Beihft. 2 p. 174 (Java).

Gnatholonche **subg. n.** siehe *Achorutes*.

Guthriella **n. g.** (Type: *Isosoma muskegis*) **Börner**, Jahrb. usw. Bd. 23 Hft. 1 Beihft. p. 172.

Heteromurus (*Alloscopus* **subg. n.**) *tetracantha* **n. sp. Börner**, t. c. p. 177. — *tenuicornis* **n. sp.** p. 177 (beide von Java).

Holacanthella **n. g.** (Type: *Anoura spinosa*) **Börner**, t. c. p. 169.

Homidia **subg. n.** siehe *Entomobrya*.

Hypogastrura rehi **n. sp. Börner**, Jahrb. usw. Bd. 23 Beihft. 2 p. 165 (Sao Paulo).

Isotoma producta **nom. nov.** für *elongata* Axels. **Axelson**, Acta Soc. Fauna Flor. Fenn. Hft. 28 No. 2 p. 11. — *agilis* Stsch. (an **n. sp.**) p. 12 Fig. 8—11.

I. fimetaria, *I. minuta* u. *Templetonia nitida*. Gemeinsames Vorkomm. in Brunnen usw. der Stadt Edinburgh. **Lindsay**, Trans. Nat. Soc. Edinburgh vol. 5 p. 267—276. — N e u: *incisa* **n. sp. Wahlgren**, Entom. Tidskr. Årg. 27 p. 229 (Torne Lappmark). — *hibernica* **n. sp. Carpenter**, Proc. Roy. Dublin Soc. vol. 11 p. 40 Taf. II Fig. 1—7 (Ireland). — *malvinensis* **n. sp. Wahlgren**, Ergebn. schwed. Südpolar-Exp. Bd. 5 Lief. 9 p. 13 Fig. 22—28. — *punctata* **n. sp.** p. 14. — *tigrinella* **n. sp.** p. 14. — *ornata* **n. sp.** p. 15 Fig. 33—35 (sämtlich von den Falkland-Inseln).

Isotomurus palustris **subsp.** *tricuspis* **n. Börner**, Jahrb. usw. Bd. 23 Beihft. 2 p. 173.

Katianna **n. g.** (Typus: *mnemosyne* C. B.) **Börner**, t. c. p. 182.

Lepidocyrtus vicarius **n. sp. Börner**, t. c. p. 175 (Japan). — L. (*Acanthurella* **subg. n.**) *braueri* **n. sp.** p. 176 (Seychellen), *javanus* **n. sp.** p. 176 (Java).

Lipothrix **subg. nov.** (Typus: *lubbocki* Tbg.) **Börner**, t. c. p. 183.

Lobella **subg. n.** siehe *Protanura*.

Megalothorax minimus **Börner**, Gen. insect. Fasc. 45 Taf. Fig. 1, 2.

Morulina **subg. nov.** von *Protanura* (Type: *P. gigantea* Tbg.) **Börner**, Jahrb.

Digitized by Google

usw. Bd. 23 Beihft. 2 p. 167.

Neelidae **Börner**, Gen. ins. Fasc. 45 p. 1—5, Taf.

Paronella tarsata **n. sp. Börner**, Jahrb. usw. Bd. 23 Beihft. 2 p. 177. — *setigera* **n. sp.** p. 178. — *P.* (*Callyntrura* **subg. n.**) *anapla* **n. sp.** p. 179 (alle drei von Java).

Proisotoma (*Isotomina*) *pentatoma* **n. sp. Börner** t. c. p. 173 (Brasilien).

Protanura **n. g.** *Achorutin.* **Börner**, t. c. p. 167. — *kraepelini* **n. sp.** p. 167 (Java). — *P.* (*Lobella* **subg. n.**) *sauteri* **n. sp.** p. 168 (Japan).

Pseudachorutes asper **n. sp. Börner**, t. c. p. 166 (Brasilien).

Ptenothrix **n. g.** (Typus: *atra* L.) **Börner**, t. c. p. 184. — *gracilicornis* **subsp.** *gibbosa* **n.** p. 185.

Rastiopes **subsp. n.** (Typus: *Bourletiella aculeata* Schtt.) **Börner**, t. c. p. 182.

Sphyrotheca **n. g.** (Typus: *multifasciata* Rt.) **Börner**, t. c. p. 183.

Stenalcidia **subg. n.** *Sminthurid.* (Typus: *violaceus* Rt.) **Börner**, t. c. p. 182.

Triacanthella rosea **n. sp. Wahlgren**, Wiss. Ergebn. schwed. Südpolar-Exp. Bd. 5 Lief. 9 p. 7 Fig. 7—13 (Tierra del Fuego).

Tullbergia quadrispina (an **n. sp.**?) **Axelson**, Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Hft. 28 No. 2 p. 10 Fig. 1—4 (Reval). — Neu: *insularis* **n. sp. Wahlgren**, Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolar-Exped. Bd. 5 Lief. 9 p. 8 (Falkland-Inseln). — *mixta* **n. sp.** p. 8 (S. Shetland-Inseln). — *spinosissma* **n. sp.** p. 9 Fig. 14 u. 15 (Tierra del Fuego).

Vertagopus **subg. n.** von *Isotoma* (Type: *I. cinerea* Nic.) **Börner**, Jahrb. wiss. Anst. Hamburg Bd. 23 Beihft. 2 p. 171.

Digitized by Google

VI. Myriopoda für 1906.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zool. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichts.)

A. Publikationen.

Bedot, M. Henri de Saussure. Notice biographique. In: Rev. Suisse. Zool., T. 14, p. 1—32. Portr. — Auch in: C. R. Soc. helvét. Sc. nat. Sess. 88 p. LXXXIV—CVI. portr.

Boas, J. E. V. Lehrbuch der Zoologie. 4. vermehrte Auflage. Jena (G. Fischer) 1906. gr. 8°. X + 651 pp. Mit 577 Abb. — Ref. in: Zoolog. Zentralbl. 13. p. 669—70.

Brölemann, H. W. (1). Miriápodos de Guatemala recibidos de Don Juan J. Rodriguez. In: An. Mus. San Salvator. 3. p. 4—12, 75—80.

— **(2).** Myriapodes de la mission du chemin de fer Thiès-Kayes, recueillis par le Dr. Conan. In: Mém. Soc. zool. France 18. p. 201—213. 2 pls. 6 figg. — 4 **nn. spp.** in: Odontopyge 3, Spirostreptus (1 **n. var.**). — Cfr. den Bericht f. 1905!

Bruntz, L. (1). L'organe phagocytaire des Polydesmes. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 61. p. 252—3.

— **(2).** La phagocytose chez les Diplopodes (globules sanguins et organes phagocytaires). In: Arch. Zool. expérim. (4) T. 5, p. 491—504. T. 11. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 46. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907 p. 164.

Burr, M. Henri de Saussure. In: Bol. Soc. Españ. Hist. nat. 6. p. 236—241. portr.

Carl, J. (1). Les Pauropodes de la faune suisse. In: Arch. sc. phys. nat. Genève (4) T. 22 p. 407—8.

— **(2).** Diplopoden aus dem Malayischen Archipel (Reise von Dr. Walter Volz). In: Zool. Jahrb., Syst. Abt. 24 p. 227—46. 1 Taf. — Ref. von C. Hennings in: Zool. Jahresber. 14. p. 436—7. — 4 **nn. spp.** in: Sphaeropoeus 3, Trachelomegalus. Sämtliche Arten, auch die schon bekannten, werden beschrieben und abgebildet. Besonders eingehend wird die Familie der Sphaerotheriden behandelt; die Bedeutung der Copulationsfüße als Stridulationsorgane wurde durch direkte Beobachtung bestätigt.

— **(3).** Beitrag zur Höhlenfauna der insubrischen Region. In: Rev. suisse Zool. 14. p. 601—15, 5 Textfigg. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentralbl. 14 p. 7—8. — Atractosoma gibberosum Verh. ist kein Hochgebirgsbewohner und lebt auch außerhalb von Höhlen.

Carr, J. W. Myriapoda. In: The Victoria history of the County of Nottingham, I. p. 131—2.

Digitized by Google

Chalande, J. Notes sur les Myriopodes. In: Bull. Soc. hist. nat. Toulouse 39. p. 15—23.

Chamberlin, R. V. A new Lithobius from Colorado. In: Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 58. p. 3—4. — *L. harrietae* **n. sp.**

Evans, W. Some Invertebrata, including Ixodes borealis, from St. Kilda. In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1906. No. 58. p. 87.

Handlirsch, A. Über Phylogenie der Arthropoden. In: Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 56. p. 88—102. — Ausz. in: Zool. Jahresber. 1906 p. 22.

Hennings, C. (1). Die systematische Stellung und Einteilung der Myriopodon. Anschauungen und Erfahrungen 1758—1905. In: Zool. Annalen. 2. p. 47—70. — Ref. vom Verf. im Zoolog. Zentr. 14. p. 437. Entwicklungsgeschichte des Myriopodensystems; drei Perioden: 1. von Linné bis zur Aufstellung einer selbständigen Klasse durch Leach 1814, 2. von 1814 bis zu Latzel 1884, 3. von 1884 bis heute. — Verf. geht nur auf die Geschichte der einzelnen Familien ein, nicht aber auf die der Gattungen.

— **(2).** Das Tömösvarysche Organ der Myriopoden. 2. In: Zeitschr. wiss. Zool. 80. p. 576—641. Fig. Taf. 31—32. — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 46. — Ref. vom Verf. in: Zool. Zentr. 14 p. 438—9. — Hat Vertreter sämtlicher Myriopoden untersucht. Im zweiten allgemeinen Teil wird zunächst eine Homologisierung der im speziellen Teil beschriebenen Organe gebracht; allen gemeinsam ist die Innervation durch den vom Lobus frontalis des Protocerebrums entspringenden Nervus Tömösvaryi, sowie die Entwicklung. Auch einige Angaben über das Gehirn der Polydesmiden und Lysiopetaliden werden gebracht. — Durch ein Vergleich dieser Organe in ihrer verschiedenen Ausbildung gelangt Verf. zu folgendem Schema:

A. Organ als Hautsinnesorgan an der Kopfoberfläche gelegen.

I. Jederseits 3 Gruben mit je 1 feinen Haar: Polyxenidae.

II. Jederseits 1 Grube; Sinnesepithel von dünner Chitindecke nach außen vollständig abgeschlossen: Chilognatha.

a) Organ in der Oberfläche entwickelt

1. als einfache Grube: Glomeridesmidae.
2. it geringerer oder größerer Komplikation der äußeren Schutzdecke: Polydesmidae, Glomeridae.

b) Organ in der Tiefe entwickelt durch Ausbildung einer schützenden Röhre, an deren proximalen Ende erst das Sinnesepithel zu liegen kommt.

1. Röhre kurz, mit wenigen kleinen Zähnchen: Lysiopetalidae.
2. Röhre etwas länger mit reichlicher Zähnchenbildung: Sphaerotheriidae.
3. Röhre mäßig lang mit Wandfaltung und geringer Zähnchenbildung: Chordeumidae.
4. Röhre sehr lang mit Bläschenbildung in der Wand und zahlreichen Zähnchen: Craspedosomatidae.

Digitized by Google

III. Jederseits 1 Grube; Sinnesepithel durch eine Öffnung in der Chitindecke direkt mit der Luft in Berührung.
a) Öffnung führt in eine rundliche Vertiefung: Symphyla.
b) Sinneselemente dicht unter der Öffnung: Chilopoda anamorpha,
1. stets ohne Ausbildung eines das Organ umgebenden Chitinfeldes: Scutigeridae,
2. oft mit einem solchen Feld: Lithobiidae.

B. An der Kopfoberfläche anscheinend ein nicht mit Sicherheit zu homologisierendes Gebilde: Pauropoda (Verf. selbst konnte keinen Vertreter dieser Gattung untersuchen).

C. An der Kopfoberfläche ist nichts von dem Organ zu sehen.
1. Das Organ ist rudimentär geworden und liegt im Innern: Scolopendridae.
2. Das Organ fehlt (immer?): Juloidea, Polyzoniidae, Geophilidae.

Über die systematische Bedeutung dieses Organs. — Verf. glaubt die Tömösvaryschen Organe mit den Postantennalorganen der Apterygoten und mit der sogenannten „interganglionären Verdickung" bei Embryonen von verschiedenen Pterygoten homologisieren zu müssen, dagegen nicht mit den Frontalorganen der Crustaceen. Gehör- oder Geruchsorgane scheinen die Tömösvaryschen Organe nicht zu sein.

— (3). Neuere Myriopodenarbeiten (zusammenfassende Übersicht). In: Zool. Centr. 13. p. 1—31.

The History of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. Vol. II. Separate historical accounts of the several collections included in the Department of Zoology. London 1906. p. 1—782. — Myriopoda p. 685—699.

Krug, H. Beiträge zur Anatomie der Gattung Julus. In: Jen. Zeits. f. Naturw. 42. p. 485—522. Taf. III, 8 Textfigg. — Ref. von R. Heymons in: Zool. Zentr. 14. p. 402—3. — Siehe den Bericht für 1905!

Léger, L. et **Duboscq, O.** L'évolution des Eccrina des Glomeris. In: C. R. Acad. Sci. Paris 142. p. 590—2.

Le Royer, A. Henri de Saussure. In: Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève 35. p. 136—141.

Lucas, R. Myriopoda. [Jahresbericht 1901]. In: Arch. Naturg. 68. Bd. 2, H. 2, 2. Hälfte 1902 (1906) p. 1357—1415. = D. entom. Zeits. 1902. H. 3, 2. Hälfte (1906) p. 1357—1415.

Melander, A. L. and **Brues, C. T.** The chemical nature of some insecte secretions. In: Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. (N. S.) 4. p. 22—36.

Muralewitsch, W. Myriapoden, gesammelt von der Expedition nach der Halbinsel Kanin im Jahre 1902. In: Zool. Anz. XXX. 1906. p. 66—69. — Vier **neue** (L. *caninensis*, *litoralis*, *ignotus* und *fallax*) und drei bekannte Lithobius-Arten.

Peyerimhoff, P. de. Recherches sur la faune cavernicole des Basses-Alpes. In: Ann. soc. ent. France 75. p. 203—222. — Ref. von E. Strand

Digitized by Google

in: Zool. Zentr. 15. p. 233. — 4 Myriopoden, die als echte Höhlentiere gelten müssen: 3 Ceratosoma, 1 Trichoblaniulus.

Poche, F. Über das Habitat von Sphendononema camerunense Verh. In: Zool. Anz. 30. p. 567—8. — Togo.

Pocock, R. J. (1). Myriopoda. In: The Victoria History of the County of Somerset. I. p. 121—3.

— **(2).** The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. Antennata. In: Kew Bull., Add. Ser. 5, p. 21—2.

— **(3).** Chilopoda und Diplopoda. In: Fauna Geogr. Maldive Laccadive Arch. Vol. 2. Supl. 2, p. 1041—5, 1 fig. — 3 **nn. spp.** in: Ballophilus, Trigoniulus, Siphonotus.

Popovici-Baznosanu, A. Sur la morphologie du coeur des Arthropodes. In: Bull. Soc. Sc. Bucarest. 15. p. 621—646. 12 Figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 21.

Silvestri, F. Myriopoda. In: Zoological Record for 1905 (1906). 16 pp.

Trägårdh, J. Neue Acariden aus Natal und Zululand. In: Zool. Anz. 30. p. 870—877. — Zwei der neuen Arten wurden auf Juliden gefunden.

Verhoeff, K. W. (1). Vergleichend-morphologische Studie über die coxopleuralen Körperteile der Chilopoden, mit besonderer Berücksichtigung der Scolopendromorpha, ein Beitrag zur Anatomie und Systematik derselben, nebst physiologischen und phylogenetischen Mitteilungen und Ausblicken auf die Insekten. In: Nova Acta Acad. Leop. Car. 85. 1906. p. 349—500. 44 Figg. — Ref. von C. Hennings in: Zool. Zentralbl. 14. p. 439—442. — *Cryptopidae, Theatopsidae, Scolopocryptidae* **nn. fam.** *Anodontostomina, Cryptopina, Theatopsina, Scolopendrina* **nn. superfam.,** *Otostigminae, Ethmostigminae, Scolopendropsinae* **nn. subfam.,** *Rhysidini* **n. trib.** *Chromatonops* **n. g.** Cryptops bivittatus, *Trigonocryptops* pro Cryptops gigas. — Das 1. Kapitel behandelt die „Geophilomorpha, Erdschlüpfer", bei welchen die coxopleuralen Körperteile am wenigsten entwickelt sind, das 2. Kapitel die „Scolopendromorpha, Scolopender"; während bei den Geophilomorphen kräftige und zwar etwa gleich stark entwickelte Pro- und Metacoxa vorhanden sind, finden wir bei den Scolopendromorphen meistens eine größere Procoxa und eine kleinere Metacoxa, sowie eine aus drei Teilen bestehende Eucoxa (E. posterior, inferior und superior) von denen die Eucoxa posterior bei den Geophilomorphen fehlt. Im zweiten Teil dieses Kapitels finden wir „Rückblick auf die Scolopendromorpha, der Bau der Stigmen und Ergebnisse für Phylogenie und Systematik." Die coxopleuralen Gebilde bieten wichtige neue Charaktere dar, wodurch die Scolopendromorpha sich scharf von allen anderen Chilopodengruppen unterscheiden. Die Stigmen werden nach Lage und Bau ausführlich besprochen. Die Ordnung Scolopendromorpha wird folgendermaßen eingeteilt:

A. Superfam. Cryptopina n.
   1. Fam. Cryptopidae (mit den Gattungen Cryptops, Chromatonops, Trigonocryptos und (?) Paracryptops).
   2. Fam. Newportiidae (Gm. Newportia).

Digitized by Google

B. Superfam. Theatopsina n.
3. Fam. Theatopsidae n. (Gen. Theatops).
4. Fam. Plutoniidae (Gen. Plutonium).
C. Superfam. Scolopendrina n.
5. Fam. Scolopocryptidae n.
a) Subfam. Scolopocryptinae (Gen. Scolopocryptops und Otocryptops).
b) Subfam. Anodontostominae n. (Gen. Anodontostoma).
c) Subfam. Otostigminae n. (Gen. Otostigma),
d) Subfam. Ethmostigminae n.
α) Tribus: Rhysidini n. (Gen. Rhysida u. Ethmostigmus).
β) Tribus: Alipedini (Gen. Alipes).
6. Fam. Scolopendridae.
a) Subfam. Scolopendropsinae n. (Gen. Scolopendropsis u. Pithopus).
b) Subfam. Scolopendrinae n. (Gen. Cupipes, Cormocephalus, Trachycormocephalus usw.).

Im letzten Teil des 2. Kapitels werden die verhältnismäßig einfachen hintersten beintragenden Rumpfsegmente behandelt.

Im 3. Kapitel werden die „Anamorpha, Steinläufer" behandelt. im 4. die „Notostigmophora, Spinnenasseln". — Das 5. Kapitel enthält eine „zusammenfassende Betrachtung der coxopleuralen Bildungen und der Sternite bei den Chilopoden". Die vier Hauptgruppen der Chilopoden sind parallel laufende Hauptstämme, die den Ordnungen der Insekten vergleichbar sind. Von den mangelnden Übergängen abgesehen hat jede dieser Ordnungen auch in ihrer Organisation eine so eigentümliche Mischung von primären und sekundären Charakteren, daß sie nicht von irgend einer der anderen abgeleitet werden kann. Man gelangt zu einer phylogenetischen Aufeinanderfolge von Geophilomorpha, Scolopendromorpha, Anamorpha, und Notostigmophora. Progoneaten und Opisthogoneaten nehmen von verschiedenen Annelidenformen ihren Ausgang.

— (**2**). Über Diplopoden. 5. (25.) Aufsatz. Zur Kenntnis der Gattung Gervaisia (Opisthandria). In: Zool. Anz. 30. p. 790—822. 20 Figg. — I. Verbreitung. II. Vorkommen. III. Ernährungsweise. IV. Vergleichende Morphologie der Tergite. V. Das Präanaltergit (Analschild). VI. Das Brustschild und die Segmentation des Rumpfes. VII. Farbenschutz, Formschutz und Nachahmung. VIII. Der Kugelverschluß bei Glomeris und Gervaisia. IX. Zur Systematik der Gervaisien (mit Schlüssel der 10 [**5 nn.**] Gervaisia-Formen). X. Über Jugendformen und Telopoden. XI. Bemerkungen zu den Formen der analytischen Tabelle.

— (**3**). Über Diplopoden. 4. (24) Aufsatz. Zur Kenntnis der Glomeriden (zugleich Vorläufer einer Glomeris-Monographie). (Beiträge zur Systematik, Entwicklung, vergleichenden Morphologie und Biologie). In: Archiv Naturg. 72. p. 107—226, Taf. 13—14.

— (**4**). Myriopoda. In: Bronns Class. Ordn. Tierr. 5. Bd. 2 Abt.

Digitized by Google

72—74. Lief. (1905) p. 112—174, Taf. 12—13; 75—7. Lief. (1906) p. 175—215, Taf. 14—17.

— (5). Sur les variétés pyrénéennes du Glomeris intermedia trisulcata Roth. In: Bull. soc. hist. nat. Toulouse 39. p. 38—42.

Williams, S. R. The young of Scutigerella immaculata. In: Science, N. S., 23. p. 527.

Yung, E. Henri de Saussure. Notice nécrologique. In: Arch. Sc. phys. nat. Genève (4) 21. v. 519—34. portr.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines: Verhoeff (4), Carr, Pocock (1).

Morphologie: Hennings (1, 2, 3), Verhoeff (1—3), Carl (2), Krug, Popovici-Baznosanu.

Physiologie: Bruntz (Phagocytose), Melander and Brues (Sekretion), Verhoeff (1).

Stridulationsorgane: Carl (2).

Entwicklungsgeschichte: Williams, Chalande, Léger et Duboscq, Verhoeff.

Biologie: Léger et Duboscq (Parasiten), Peyerimhoff, Carl (3) (Höhlenbewohner), Trägårdh, Verhoeff.

Variabilität: Chalande, Verhoeff.

Phylogenie: Handlirsch, Verhoeff (1).

Lehrbücher: Boas, Verhoeff (4).

Geschichtliches, Biographien usw.: Bedot, Burr, Hennings (1), History usw., Le Royer, Jung.

Berichte: Lucas, Hennings (3), Silvestri.

C. Faunistik.

Europa: Verhoeff (1, 2, 3).

England: Pocock (1, 2), Carr, Evans.

Rußland: Muralewitsch.

Frankreich: Peyerimhoff, Chalande.

Pyrenäen: Verhoeff (5).

Schweiz: Carl (1, 3).

Italien: Carl (3).

Asien:

Sumatra: Carl (2).

Maldiven u. Laccadiven: Pocock (3).

Afrika:

Togo: Poche.

Sudan: Brölemann (2).

Amerika: Chamberlin, Brölemann (1).

D. Systematik.

Allgemeines: Hennings (1—3), Verhoeff.

Chilopoda.

Chilopoda, Anatomie, Phylogenese **Verhoeff (1).**

Digitized by Google

Anodontostominae **n. subf. Verhoeff (1).**
Ballophilus maldivensis **n. sp.,** Maldiven **Pocock (3).**
Chromatonops **n. g.** pro *Chryptops bivittatus* Poc. **Verhoeff (1).**
Cryptopidae **n. fam. Verhoeff (1).**
Cryptopina **n. superf. Verhoeff (1).**
Cyclorhabdus contortus **n. sp.,** Guatemala **Brölemann (1).**
Ethmostigminae **n. subf. Verhoeff (1).**
Lithobius caninensis, fallax, ignotus, litoralis **nn. spp.,** Kanin-Halbinsel, **Muralewitsch** — *guatemalae* **n. sp.,** Guatemala **Brölemann (1)** — *harrietae* **n. sp.,** Colorado **Chamberlin.**
Scolopocryptidae **n. fam. Verhoeff (1).**
Scutigerella immaculatus, junge Stadien **Williams.**
Scolopendrina **n. superfam. Verhoeff (1).**
Scolopendropsinae **n. subf. Verhoeff (1).**
Sphendononema camerunense, aus Togo, nicht aus Kamerun **Poche.**
Theatopsidae **n. fam. Verhoeff (1).**
Theatopsina **n. superfam.** l. c.
Trigonocryptops **n. g.,** pro *Cryptops gigas* Krpl., *bottegi* Silv. und *numidicus* Luc. **Verhoeff (1).**

Diplopoda.

Diplopoda, Morphologie, **Verhoeff (3).**
Atractosoma gibberosum **Carl (3).**
Ceratosoma, in Höhlen **Peyerimhoff.**
Fontaria **Brölemann (1)** — *violacea* **n. sp.** Guatemala l. c.
Gervaisia **Verhoeff (2)** — *cultrigera* u. *noduligera* **nn. spp.,** *noduligera styrica, acytula transsylvanica, multiclavigera declivis* **subspp. nn.** Europa **Verhoeff (3).**
Glomeris intermedia trianguli **v. n.,** Pyrenäen, **Verhoeff (5).**
Leptodesmus rodriguezi **n. sp.** Guatemala **Brölemann (1).**
Platirrachus nitidus **n. sp.,** Guatemala **Brölemann (1).**
Platyrrachus modestus **Carl (2).**
Rhinocricus obesus **n. sp.,** ebenda l. c.
Rhopalomeris **n. g.,** *Rhopalomerinae* **n. subf.** pro *Glomeris bicolor* Wood, Salanga-Ins. **Verhoeff (3).**
Rhynchoproctus ater Töm. **Carl (2).**
Siphonotus gardineri **n. sp.,** Lakkadiven **Pocock (3).**
Sphaeropoeus velutinus, volzi u. *cinctus* **n. spp.,** Sumatra **Carl (2)** — *hercules* Brdt. l. c.
Sphaerotheridae **Carl (2).**
Spirobolus marginatus Say **Melander a. Brues.**
Spirostreptus rodriguezi **n. sp.,** Guatemala **Brölemann (1)** — *vittatus* Newp., *rubrocinctus* Poc., *javanicus* Brdt., *caelestis* Silv. **Carl (2).**
Trachelomegalus sumatranus **n. sp.** Sumatra **Carl (2).**
Trichoblaniulus, in Höhlen **Peyerimhoff.**
Trigoniulus scaphurus **n. sp.,** Maldiven **Pocock (3).**

Pauropoda.

Pauropoda in der Schweiz **Carl (2).**

Digitized by Google

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (mit oder ohne Referate) 112
B. Übersicht nach dem Stoff 117
C. Faunistik 117
D. Systematik 117
Chilopoda 117
Diplopoda 118
Pauropoda 118

Digitized by Google

VII. Arachnida für 1906.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schlusse des Berichts.)

A. Publikationen (mit oder ohne Referate).

Allen, W. E. Internal Morphology of the American Cattle Tick. In: Trans. Amer. Soc. micr. 26 p. 245—280. 4 pls.

Balfour, A. (1). Biting and noxious insects other than moscitoes. In: Second Report of the Wellcome Research laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum 1906. p. 20—50.

— **(2).** A Haemogregarine of Mammals. Ebenda p. 97—112.

Banks, N. (1). Arachnida from the Bahamas. In: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 22. p. 185—189. 4 figg.

Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 693. — 24 spp., darunter 18 echte Spinnen: 3 Theraphosidae, 1 Scytodes, 1 Anyphaena, 1 Wulfila, 4 Theridiidae, 5 Argiopidae, 2 Ctenidae, 1 Selenops, 3 Scorpione, 2 Phryniden, 1 Opilionide. — 3 **nn. spp.** in: Acanthopelma, Wulfila und Erginus; 2 weitere Novitäten, die Banks nur kurz beschrieben hat, sind von Strand l. c. benannt worden: *Ctenus bahamensis* Strd. und *Anahita nathani* Strd.

— **(2).** A Revision of the Tyroglyphidae of the United States. In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom., Tech. Ser. No. 13. 34 pp. 6 pls.

Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 638—9. — Monographie; behandelt Biologie und ökonomische Bedeutung, Körperbau, Entwicklungsgeschichte, Geschichtliches, Bibliographisches. Beschrieben und abgeb.: 3 (**nn.**) Histiosoma, 2 (**nn.**) Glyciphagus, 9 (5 **nn.**) Tyroglyphus, 6 (4 **nn.**) Rhizoglyphus, 3 (**nn.**) Monieziella, Carpoglyphus und 2 Trichotarsus.

— **(3).** New Oribatidae from the United States. In: Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 58. p. 490—500. — Ref. in: J. R. Micr. Soc. 1907. p. 677 und von E. Strand in: Zool. Zentr. 14 p. 638—9. 24 **nn. spp.** in: Galumna (10), Oribatula (1), Liacarus (3), Notaspis (2), Oppia (3), Cepheus (1), Oribata (2), Nothrus (1), Neoliodes (1). — Die amerikanische Oribatidenfauna hat viel Aehnlichkeit mit derjenigen Europas; auffallend ist das Fehlen der Gattung Pelops.

— **(4).** A Rock-boring Mite. In: Entom. News. 17. p. 193—4. 3 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 150. — *Scutovertex petrophagus* **n. sp.,** lebt in kleinen, anscheinend von der Milbe selbst gegrabenen Höhlungen in befeuchteten Kalksteinklippen. Direkt petrophag wird sie aber wohl nicht sein.

— **(5).** Descriptions of some new mites. In: Proc. Ent. Soc. Was-

Digitized by Google

hington, VII, No. 2—3. p. 133—142. fig. 15—18. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 638. — **Nn. spp.** in: Neophyllobius (1), Gekobia (1), Cheyletus (2), Sarcopterus (1), Caeculus (1), Oribata (1), Liponyssus (1), Haemagamasus (1), Macrocheles (1), Celaenopsis (1), Laelaps (2), Dinychus (1), Pigmephorus (1), Disparipes (1), Seius (1), Siteroptes (1), Phyllocoptes (1), *Cecidobia* **n. g.** (1).

— **(6).** Descriptions of new American Spiders. In: Proc. Entom. Soc. Washington. VII. No. 2—3. p. 94—100. Taf. II. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 780. —

Banta, A. M. The fauna of Mayfield's Cave. In: Science, No. 5. 21. p. 853—4. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zool. Zentr. 14. p. 385. — Höhlentiere, auch Arachniden.

Benoit-Bazille, H. Description d'un Acarien nouveau (*Tyroglyphus lepismus*). In: Microgr. prépar. (Paris) 14. p. 11—17.

Berger, E. W. A Pseudoscorpion from Guatemala. In: Ohio Natur. 6. p. 489—491. 1 fig. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907. p. 303. — *Atemnus elongatus* **n. sp.** Die Befruchtung und Ablage der Eier dieser Art finden (ob immer?) nicht unmittelbar nach der Kopulation statt.

Bergroth, E. Some Arachnida from Washington State. In: Entom. News, 17. p. 350.

Berlese, A. Monografia del genere Gamasus Latr. In: Redia, 3. p. 66—304. 18 tab. 23 fig. — 6 **nn. spp.** 15 **nn. var.** *Trachygamasus* und *Pergamasus* **nn. subgg.**

Berry, E. H. The „accessory chromosome" in Epeira. In: Biol. Bull. Woods Holl, II. p. 193—201. 3. Figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906. p. 40.

Birula, A. A. (1). Neue Solifugen. In: Zool. Anz. XXX. p. 24—28. 2 Figg. — *Gylippus lamelliger* **n. sp.**, Central-Asien. *Galeodes bogojavlewskii* **n. sp.**, Buchara, bildet eine Zwischenform zwischen Galeodes und Paragaleodes.

— **(2).** Über die an den Küsten des Aral- und Balchasch-Sees von L. S. Berg gesammelten Skorpione und Solifugen. (Russisch!) In: Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsc., (Taskent), Bd. 4, H. 7. p. 42—8. Taf. 5.

Blanchard, R. Présence des Acariens du genre Halarachne chez les Phoques de l'Océan Antarctique. In: Arch. parasit. 10. p. 313.

Boas, J. E. V. Lehrbuch der Zoologie. 4. vermehrte Auflage. Jena (G. Fischer) gr. 8°. X u. 651 pp. Mit 577 Figg. — Ref. in: Zool. Zentr. 13. p. 669—670.

Börner, C. Ein freilebender Weisstannen-Phyllocoptes. In: Arbeiten biol. Anstalt (Berlin). 5. p. 139—142.

Bösenberg, W. und **Strand, E.** Japanische Spinnen. In: Abhandl. d. Senckenberg. Gesellsch. Bd. 30. p. 93—422. Taf. III—XVI.

Bonnet, A. (1). Sur les organes génitaux males et la spermatogenése chez les Ixodes. In: C. R. Ass. Franc. Avanc. Sci. 35 Sess. 1906. p. 126—7, 544—9. 5 Figg. — Ref. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1907, p. 41.

— **(2).** Sur l'anatomie et l'histologie des Ixodes. In: C. R. Acad.

Digitized by Google

Sci. Paris, 142. p. 296—8. — On the Anatomy and Histology of Ixodidae. In: Ann. Mag. Hit. Nist. (7) vol. 17, p. 509—11. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1906. p. 304.

Bradshaw, G. Diseases of Poultry. Scaly legs. In: Agric. Gaz. N. S. Wales 17. p. 125—131. 1 pl. 4 figg. — Sarcoptes mutans.

Bruce, D. The Advance in our Knowledge of the Causation and Methods of Prevention of Stock Diseases in Sout hAfrica during the last ten Years. In: Nature, 72. p. 496—503, und in: Rep. 75 th Meet. Brit. Ass. Adv. Sc. p. 533—547.

Buy, P. Histoire naturelle et médicale des Ixodes. In: Ann. Soc. Linn. Lyon 53. p. 93—155.

Cambridge, O. P. (1). On some new and rare British Arachnida. In: Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 27. p. 72—92. pl.

— **(2).** Arachnida from the Orkneys. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1906, p. 55, 57.

— **(3).** The wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. Araneidea. In: Kew Bull., Add. Ser. 5. p. 53—65.

Cambridge, F. O. P. Arachnida. In: The Victoria History of the County of Berkshire, I p. 120—2. — of Somerset, I. p. 124—5 — of Devon, I. p. 245—52, — of Cornwall, I. p. 245—253, — of Lancaster I. p. 145—156.

Carl, J. Beitrag zur Höhlenfauna der insubrischen Region. In: Revue suisse Zool. T. 14. fasc. 3. p. 601—615. 5 Textfigg. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 14. p. 7—8. — 6 Arachniden, darunter *Taranucnus ghidinii* **n. sp.**

Carlson, A. J. Comparative Physiology of the Invertebrate Heart. — IV. The Physiology of the Cardiac Nerves in the Arthropods. In: Amer. Journ. Physiol. 15. p. 127—135. 3 figg.

Carpenter, G. H. Injurious Insects and other Animals, observed in Ireland during the year 1905. In: Econ. Proc. R. Dublin Soc. I. p. 321—344. 5 Pls. 8 Figg.

Carr, J. W. Arachnida. In: The Victoria History of the County of Nottingham, I. p. 132—140.

Chittenden, F. H. Harvest Mites or „Chiggers". In: U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. No. 77. 6 pp. 3 figg.

Christophers, S. R. The Anatomy and Histology of Ticks. In: Scient. Mem. Offic. Med. Sanit. Dept. Govern. India, N. S. No. 23. 55 pp. 8 figg.

†**Cockerell, T. D. A.** The fossil fauna and flora of the Florissant (Colorado) Shales. In: Univ. Col. Stud. 3 p. 157—176. 1 pl.

Comstock, J. H. The Hackled Band in the Webs of Certain Spiders. In: Science, (2) 24. p. 297.

Cook, M. T. (1). Insects of the Year in Cuba. In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 60. p. 70.

— **(2).** Algunas agallas de Cuba producidas por Insectos (Primer articulo). In: An. Estac. centr. Agron. Cuba 1906. p. 247—252. 2 tav. 10 **nn.** Eriophyes-Arten.

Digitized by Google

Cramer, P. Rapport over een Acarinenplaag in Cassave-aanplantingen in de Residentie Kediri. [Report on an Acarine plague in plantations of cassave in the residency of Kediri]. In: Teijsmannia (Batavia) 17. p. 718—24.

Crosby, C. R. Two new Species of Theridiidae. In: Canad. Entomol. (Toronto) 38 p. 308—310.

Daday, J. [Mikroskopische Süßwassertiere aus der Mongolei] (Ungarisch!) In: Math. Termt. Ert. (Budapest) 24. p. 34—77.

Dahl, F. (1). Die physiologische Zuchtwahl im weiteren Sinne. In: Biol. Zentralbl. 26. p. 3—15.

— **(2).** Die gestreckte Körperform bei Spinnen und das System der Araneen. In: Zool. Anz. 31. p. 60—64. — *Megadictyna thileni* **n. g. n. sp.**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1906. In: Entom. Rec. 18. p. 317—9.

Dutton, J. E. and **J. L. Todd.** The nature of human tick-fiver in the Eastern part of the Congo Free-State. In: Yates and Johnston Lab. Rep. Liverpool, Vol. 6, part. 2. p. 111—128. 4 Taf. Tabellen (1905). Über Bau und Lebensweise von Ornithodoros moubata p. 123 ff.

Dönitz, W. (1). Über afrikanische Zecken. In: Sitz.ber. Ges. nat. Freunde 1906. p. 143—7. 1 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 640. — 3 spp. in Ornithodorus, 1 **(n.)** in Rhipicephalus: *Rh. tricuspis* n. sp.

— **(2).** Zecken als Krankheitsüberträger. In: Ber. Senckenberg. nat. Ges. Frankfurt a. M. 1906. p. 39—52.

Ellingsen, E. Report on the Pseudoscorpions of the Guinea Coast (Africa) collected by Leonardo Fea. In: Ann. Mus. civ. Genova (3) Vol. 2, p. 243—265, 1 pl. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 140. — Beschreibt u. a. die **neue** Familie *Feaellidae*, die ausgezeichnet ist durch 10 dorsale und 9 ventrale Abdominaltergiten bezw. -sterniten, Anus an der Ventralseite, an den Seiten des Abdomen finden sich 2 Reihen kleiner Schildchen, Galea vorhanden, Beine, bestehend aus Coxa, Trochanteren, 2 Femoralgliedern, Tibien und 1 Tarsalglied. 7 **nn. spp.** in: Chelifer 6 (2 **nn. varr.**) *Feaella* **n. g.** *Feaellidae* **n. fam.** *Chelifer guineensis* **n. nom.** pro Atemnus pallidus Balzan non *Ch. p.* Banks.

Enslin, E. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura (Als: Mitt. aus d. Natur.kab. Stuttgart No. 34). In: Abh. naturhist. Ges. Nürnberg. 16. H. 1, 67 pp. 2 Taf. — Rep. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 14. p. 8—11. — 4 Arten echter Höhlenspinnen werden, auf Grund der Bestimmungen von E. Strand, kurz besprochen.

Evans, W. (1). Chiridium muscorum Leach in Fife. In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1906 p. 55, 57.

— **(2).** Some invertebrata, including Ixodes borealis from St.Kilda. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1906 p. 83—88, 1 fig.

Faes, H. (1). Traitements d'hiver contre l'acariose (court-noué). In: Chronique agric. Vaud., 19. p. 43—9, 110—1, 347—52, 381—6. 1 pl. — par Maurice Dumur p. 331—5.

Digitized by Google

— (2). L'acariose de la vigne (court-noué). In: Arch. Sc. Phys. Nat. Genève (4) 20. p. 702—3 und T. 22 p. 403.

Falconer, W. (1). East Yorkshire Spiders. In: Naturalist (London) 1906 No. 588, p. 29—30.

— (2). Notes on Harvest-Spiders, with particulars of their occurrence in Jorkshire. Ebenda No. 594 p. 215—220, pl. XI, No. 598 p. 388—90.

[**Faussek, V.**] [Biologische Untersuchungen in Transkaspien]. (Russisch!) In: Zap. Russ. Geogr. Obsc. (St. Petersburg) 27. 2. pp. 1 +1 —192 + 1. 4 Taf. — Ref. von E. Schultz in: Zoolog. Zentr. 14. p. 97—100. — Über Abschreckungsbewegungen von Skorpionen und Solpugen. (Rhax melanopyga).

Feltgen, E. Notices sur les Araignées. Suite 5. In: Fauna, Ver. Luxemburg. Naturf. 1906, p. 129—131.

Frangenheim, P. Die chirurgisch wichtigen Lokalisationen der tierischen Parasiten mit Ausnahme des Echinokokkus. In: Samml. klin. Vortr. (No. 424, Chir. No. 118) Ser. 15, p. 463—93.

Friedrich, P. Regeneration der Beine und Autotomie bei Spinnen. In: Arch. Entw.mech. 20. p. 469—506. Taf. 17—18. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 43 und von R. v. Hanstein in: Nat. Rundschau 21. p. 242—3.

Froggatt, W. W. (1). Description of a new Tick belonging to the family Argasidae. In: Proc. Linn. Soc. New SouthWales 31 p. 408. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907 p. 165. — *Argas lagenoplastis* **n. sp.**

— (2). Notes on Fowl-Tick and Poultry. In: Agric. Gazette N. S. Wales. 17. p. 14—18. 2 figg. — Argas americanus.

George, G. F. (1). Lincolnshire mites. Epicridius. In: Naturalist 1906. No. 595. p. 264—7.

— (2). Lincolnshire freshwater mites. Ebenda No. 589, p. 37—8 No. 590, p. 93—4.

Georgewitsch, Z. (1). Beitrag zur Kenntnis der Hydrachniden Mazedoniens. In: Zool. Anz. 30. p. 769—775. 9 Figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 641. — 21 Arten (1 Hydrachna, 5 Eylais, 2 Limnesia, 1 Hydrochoreutes, 5 Arrhenurus, 1 Neumannia, 1 Oxus, 4 Piona, 1 Hydryphantes), von denen 4 Eylais, 2 Arrhenurus und 1 Piona **neu** sind.

— (2). [Contributions to a knowledge of the freshwater-fauna of the Balkan Peninsula. II. Macedonian Hydrachnida] (Serbisch!) In: Ghlas Srpske Kraljevske akad. (Belgrad). 71. No. 28. p. 123—151.

Gerber, C. Action de Eriophyes passerinae N. sur les feuilles de Giardia hirsula G. In: C. R. Ac. Ac. Sci. Paris, T. 143. p. 844—5. — Auch in: C. R. Soc. Biol. Paris, T. 61. p. 505—6.

Giard, A. Décès de M. Pierre Megnin. In: C. R. Soc. Biol. Paris T. 60, p. 2—3.

Gilchrist, R. New Yorkshire spiders records. In: Naturalist 1906. N. 593. p. 200.

Gmeiner. Die Sarcoptesräude der Kaninchen. In: Arch. Tierheilk. (Berlin). 32. p. 170—185.

Digitized by Google

Green, E. E. Scorpion stings. In: Spolia Zeylan. 3. p. 197, 215.

Gros, H. Contributions à l'étude des accidents provoqués par les animaux venimeux. Piqûre de Scorpion. In: Arch. Schiffshyg. (Leipzig) 10. p. 491—6.

Güssow, H. T. Eriophyes-(Phytoptus)-Knospengallen und Hexenbesen der Birke. In: Nat. Zeitschr. Land-Forstwirtsch. 4. p. 421—9. 2 Taff. 10 Figg. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907 p. 41.

Haan, J. de. Gibt es beim Menschen endoparasitär lebende Acariden? In: Centralbl. Bakter. Parasit. Abt. 1. Orig. Bd. 40. p. 693—694. — *Carpoglyphus alienus* **n. sp.**, gefunden in der Harnblase eines Menschen (Java).

Halbert, J. N. (1). Zoological Results of the Third Tanganyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, 1904—1905. Report on the Hydrachnida. In: Proc. Zool. Soc. London 1906. p. 534—5. 2 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 641.

— **(2).** Notes on Irish Hydrachnida; with Descriptions of a new Genus and two new Species. In: Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 18. p. 4—12. 1 pl. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 641. — 2 **nn. spp.** in: *Momonia* **n. g.**, Arrhenurus. Die Gattung *Momonia* erinnert an Midas, aber das Genitalfeld zwischen den vierten Epimeren, das vorletzte Palpenglied ist unten verdickt und mit 2 starken Chitinzähnen bewehrt usw. Type: *M. falsipalpis* **n. sp.** — 9 für die Fauna neue Arten.

Handlirsch, A. Über Phylogenie der Arthropoden. In: Verh. zool.-bot. Ges. Wien 56. p. 88—102. — Ausz. in: Zool. Jahresber. 1906 p. 22.

Hancock, R. A Note on the Araneae around Jarmouth. In: Zoolog. (7) Vol. 10 p. 58—61. 1 fig.

Hay, W. P. A Bear Animalcule renamed. In: Proc. biol. Soc. Washington. 19. p. 46—7. — *Microlyda* **n. nom.** pro Lydella Duj. non Desv.

Heim, F. et **A. Oudemans.** Nouvelle espèce du genre Pergamasus Berlese originaire de la Guyane et du Brézil. In: Ann. Soc. ent. Franc. 75. p. 57—62. 3 pls. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 235. — *Pergamasus primitivus* **n. sp.**; lebt von anderen, detricicolen Milben.

The History of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. Vol. II. Separate historical accounts of the several collections included in the Department of Zoology. London 1906. p. 1—782. — Ref. von E. Hartert in: Zool. Zentr. 14. p. 669—70. — Arachniden p. 656—683.

Hogg, H. R. On some South Australian spiders of the Family Lycosidae. In: Proc. Zool. Soc. London 1905. Vol. 2 p. 569—590. 19 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 179—180. — 10 **nn. spp.** in: Lycosa 9, Dolomedes. (Cfr. den Bericht für 1905!)

Holzfuss, E. Vom Selbstmord der Tiere. In: Natur u. Haus, 14. p. 333—5, 340—342.

Digitized by Google

Iwakawa, T. [The scorpions of Japan]. (Japanisch!). In: Dobuts. Z., Tokoy. 18. p. 4—12. pl.

Jackson, A. R. The spiders of the Tyne Valley. In: Trans. Nat. Hist. Soc., Newcastle (N. S.) I. p. 337—405.

Järvi, T. H. Zur Morphologie der Vaginalorgane einiger Lycosoiden. In: Festschr. Palmén. No. 6. 36 pp. 5 Taf.

Jarvis, T. D. (1). Phlox Mite-Tetranychus bimaculatus. In: 36. ann. Rep. entom. Soc. Ontario. p. 127. 1 fig.

— **(2).** Popular and Practical Entomology. No. 15. Mites affecting farm homesteads. In: Canad. Entom. 38. p. 239—241. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 150. — Tyroglyphus longior: Naturgeschichte und Ausrottungsmittel.

— **(3).** Popular and Practical Entomology. — No. 17. The Locust Mite. Ebenda p. 349—350. 2 figg. — Trombidium locustarum Ril.

[**Karavajev, V.**] [Further observations on the species of the genus Antennophorus] (Russisch!). In: Zap. Obsc. Jest., Kiev. 20. p. 209—30.

Kew, H. W. Chernes cyrneus in Nottinghamshire: a recent addition to the known false-scorpions of Britain. In: Trans. Nat. Hist. Soc., Nottingham, 1905—1906. p. 41—6. pl. V.

Klee. Die Vogelmilbe [Dermanyssus avium]. In: Frühlings landw. Zeitung (Stuttgart). 55. p. 98—103.

Knotek, J. Zweiggallen von Phytoptus pini Nalepa an der Weißkiefer. In: Nat. Zeitschr. Land-Forstwirtsch. 4. p. 101—2. 1 fig.

Koch, Max. Zur Kenntnis des Parasitismus der Pentastomen. Biologische und experimentelle Untersuchungen über den Parasitismus der Linguatula rhinaria Pilger und ihrer Larve. In: Arbeiten aus dem pathologischen Institut zu Berlin. Berlin: A. Hirschwald. 1906. p. 288—348. 2 Taf.

Koch, Robert (1). Preliminary statement on the results of a voyage of investigation to East Africa. [Translation]. In: Journ. Trop. Med. (London) 9. p. 43—45, 75, 76, 104, 105, 137—8.

— **(2).** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Piroplasmen. In: Zeits. Hyg. Infektionskrankh. 54. p. 1—9. 3 Taf.

— **(3).** Über afrikanischen Recurrens. In: Berl. klin. Monatschr. 43. p. 185—194. 10 figg.

Koch, R. Nochmals die Spinnmilbe Tetranychus ununguis Jac. an Fichte. In: Nat. Zeitschr. Land-Forstwirtsch. 4. p. 100.

Koenike, F. (1). Hydrachniden aus Java, gesammelt von Prof. K. Kraepelin 1904. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg. 23. p. 105—137 2 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 696. — 10 Arten: 1 unbestimmbar, die 9 anderen neu in: Atax 2, Neumania 3, Hygrobates, Limnesia, Diplodontus, Arrhenurus. — Konservierung der Hydrachniden am besten in Essigsäure-Glycerin: 5 Teile Glycerin, 2 Teile Essigsäure, 3 Teile destill. Wasser.

— **(2).** *Forelia parmata* **n. n.** In: Zoolog. Anz. 30. p. 513—4. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 642. — Forelia G. Hall. = Acercus aut. nec C. L. K., „Forelia cassidiformis Leb." (Hall.) = F. *parmata* **n. n.**

Digitized by Google

— (3). Nicht Curvipes thoracifer Piers., sondern C. discrepans Koen. In: Zool. Anz. 30. p. 514—5. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 642. — C. discrepans Koen. hat die Priorität.

— (4). Vier neue Wassermilben. In: Zool. Anz. 29. No. 17. p. 548—56 mit 7 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 696. — **nn. spp.** in: Atax, Arrhenurus und Curvipes.

Kulczynski, V. (1). Aranearum species novae tres in Dalmatia a Dr. Cornelio Chyzer lectae. In: Ann. hist. nat. Mus. nat. Hung. 4. p. 157—164. 5 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 232. — Je 1 **n. sp.** in: Ciniflo, Harpactes und Tegenaria.

— (2). Fragmenta arachnologica IV (VII. De speciebus Europaeis generis Amaurobius (C. L. Koch) F. Cambr. (Coelotes auctorum). In: Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1906. p. 417—476. 2 tab. — 2 **nn. spp.** 1 **n. subsp.**

Laenger, H. Über Pentastomum denticulatum beim Menschen. In: Centr. Bakter. Parasit. Abt. 1. Orig. Bd. 40. p. 368—71.

Largaiolli, V. Una nuova varietà dell' Atax intermedius (*A. i.*, var. *lavaronensis* **n.**). In: Rivista mensile di Pesca (Milano). 8. p. 286—8.

Lauterborn, R. (1). Demonstrationen aus der Fauna des Oberrheins und seiner Umgebung. In: Verh. d. zool. Ges. 16 Vers. p. 265—8.

— (2). [Macrobiotus macronyx Duj.]. In: Verh. d. zool. Ges. 16 Vers. p. 267—8. — Über die Encystierung.

Lécaillon, A. (1). Sur la faculté qu'ont les Araignées d'être impressionées par le son et par le prétendu goût de ces animaux pour la musique. In: C. R. Soc. Biol. Paris, T. 60 p. 770—772.

— (2). Les „Instincts" et le psychisme des Araignées. In: Rev. scient. (Paris), (Ser. 5) 6. p. 289—293, 325—332.

Linstow, von. Parasites from the Ghavial (Gavialis gangeticus Geoffr.) [Übersetzt von Paul Brühl). In: Journ. As. Soc. Bengal. 2. p. 269—271. pl. III.

Lochhead, W. Practical and Popular Entomology. No. 11. Household Insects. In: Canad. Entom. 38. p. 67—70. 5 figg.

Locventhal, W. Wirtswechsel und Vererbung bei Protozoeninfektionen. In: Fortschr. Med., Jhg. 24. p. 4—7. — „Vererbung" des Parasiten beim Zwischenwirt (Insekten, Acarinen, eine Hirudine).

Loman, J. C. C. (1). Opilioniden aus Neu-Guinea. In: Nova Guinea. Rés. Exped. scient. néerl. N. G., Vol. 5, Zool. p. 1—8. 5 figg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentralbl. 13. p. 780—1. — Verf. beschreibt u. a. ein neues Genus *Dibunus*, das eine vermittelnde Stellung zwischen den Hinzuanidae und Epedanidae einnimmt. Die Gagrellinen sind allerdings hauptsächlich Gebirgstiere, kommen aber auch in den heissen Flachländern vor. Eben wegen ihrer langen vorstülpbaren Legerröhre, wodurch sie ihre Eier bis zwei Centimeter tief unter die Oberfläche zu legen vermögen, können die Gagrellinen in Gegenden leben, die für andere Opilionen zu kalt sind. — Besprochen werden: 2 Gagrella, 1 [n.] Ibalonius, 1 [n.] *Dibunus* **n. g.**, 1 **n.** Maracandus.

— (2). Ein neuer Opilionide des Hamburger Museums. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg, 23. p. 103—4. 3 figg. — Ref. von E. Strand in:

Digitized by Google

Zool. Zentr. 14. p. 693. — *Marthana cornifer* **n. sp.**, Malayische Halbinsel. — Marthana ist mit Gagrella nahe verwandt, trägt aber vorn auf dem Abdomen eine konische Säule.

Lope, D. V. Estudio sobre algunos animales ponzoñosos de Mexico. In: Mem. Soc. cient. Ant. Alzate, T. 24. p. 173—231.

Lounsbury, C. P. (1). Habits and peculiarities of some South African Ticks. In: Rep. 75. Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 282—291. — Hauptsächlich über das Blutsaugen und die Häutungen.

— **(2).** Ticks and African Coast Fever. In: Agric. Journ. Cope Good Hope. 28. p. 634—54. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 150—151. — Das Küstenfieber kann durch 5 verschiedene Arten der Gattung Rhipicephalus (Unterg. Eurhipicephalus) übertragen werden und zwar sowohl durch die adulten Zecken wie durch deren Nymphen. Die Ansteckungsfähigkeit der Zecke wird in einem Entwicklungsstadium erworben und in dem folgenden findet die Übertragung der Krankheit statt. Die Möglichkeit, daß ein krankes Rind auf den Feldern im Laufe einiger Zeit ansteckende Zecken wird weiter verbreiten können, liegt immer vor.

Lucas, R. Arachnida. [Jahresbericht 1901]. In: Arch. Naturg. 68. Bd. 2, H. 2, 2. Hälfte 1902 (1906) p. 1416—1578. = D. ent. Zs. 1902, H. 3, 2. Hälfte (1906) p. 1416—1578.

Lucks, R. Eine neue Milbenart [Cheiletus eruditus] in Futtermitteln. In: Landw. Versuchsstat. 64. p. 477—80.

Ludwig, F. (1). Die Aepfel und die Wohnungsmilben. In: Zeits. Pflanzenkrankh. (Stuttgart) 16. p. 13—15.

— **(2).** Über die Milben der Baumflüsse und das Vorkommen des Hericia Robini Can. in Deutschland. Ebenda p. 137—9.

Lutz, F. E. Preserving Spiders Webs. In: Science N. S. Vol. 23. p. 391.

Maglio, C. Idracnidi nuovi o poco noti dell' Italia superiore. In: Zool. Anz. 30. p. 406—13. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 642. — Sperchon ticinense Maglio, Atractides pavesii Maglio, *Hydryphantes koenikei* **n. sp.** und *Arrhenurus maggii* **n. sp.** beschrieben und abgebildet.

Marucci, V. Contributo alla conoscenza degli Idracnidi del Lazio. In: Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2). 6. p. 282—8. Ref.von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 698. — 17 Arten der Unterfamilie Hygrobatinae, darunter 1 **n.** Acercus.

Maurizio, A. Zur Lebensweise der Milben der Familie der Tyroglyphinae in Futter- und Nahrungsmitteln. In: Central. Bakter., Abt. 2, Bd. 15. 1905—1906. p. 606—623, 723—36. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1906 p. 668.

Maxwell-Lefroy, H. On Insect pests. In: Indian Insetcs Pests, Calcutta. 1906. p. 219—220.

Mayer, P. und **Giesbrecht, W.** Arthropoda. In: Zool. Jahresber. f. 1905. Berlin 1906. p. 1—71.

Michael, A. D. The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew-Acarina. In: Kew Bull., Add. Ser. 5. p. 64.

Digitized by Google

Mingaud, G. (1). Le castor du Rhône et ses parasites. In: Bull. Soc. Etud. Sc. nat. Nimes. T. 33. p. 74—7. 3 figg.

— **(2).** Nouvelles captures de Platypsyllus castoris Rits. Ebenda p. 85—7. 3 figg.

— **(3).** Note sur la ponte du Scorpion roussâtre (Buthus europaeus L.). In: Bull. Soc. étud. sc. nat. 33. p. 168—170.

Mitchell, C. A. The venom of spiders. In: Knowledge, N. S. Vol. 2. p. 298—9, Vol. 3. p. 317—8, 353.

Montgomery, Th. H. (1). The oviposition, cocooving and hatching of an Aranead, Theridium tepidariorum C. Koch. In: Biol. Bull. Woods Holl 12. p. 1—10. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906. p. 40.

— **(2).** Probable Dimorphism of the eggs of an Aranead. In: Bull. Mar. Biol. Lab. Woods Holl 12. p. 115—8.

Monti, R. Recherches sur quelques lacs du massif du Ruitor. In: An. Biol. lacustre. Bd. I. 1906. p. 120—167. 1 Karte. 8 Textfig. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 13. p. 547—8. — Bemerkungen über Hydrachniden und Tardigraden.

Murray, J. (1). The Tardigrada of the Scottish lochs. In: Trans. R. Soc. Edinburgh 41. p. 677—698. pls. I—IV.

— **(2).** Scottish Alpine Tardigrada. Ebenda p. 25—30. 1 pl. — *Diphascon alpinum* **n. sp.**

— **(3).** The Tardigrada of the Forth Valley (Second Paper). In: Ann. Scott. nat. Hist. 1906. p. 214—7. 1 pl. — *Diphascon oculatum* **n. sp.**

Nalepa, A. Über zwei neue Eriophyiden von den Fidschiinseln. In: Journ. econ. Biol. I. p. 147—151. pl. X.

Neumann, L. G. (1). Notes sur les Ixodidés. IV. — In: Arch. Parasit. 10. p. 195—219. 17 figg. — 14 **nn. spp.** in: Ixodes 4, Amblyomma 7, Rhipicephalus, Dermacentor, Haemaphysalis.

— **(2).** Note sur Spelaeorhynchus praecursor Nn. In: Arch. Parasit. 10. p. 220. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907. p. 424.

Newstead, R. On the Bionomics of Ornithodorus moubata, the intermediary host of human tick fever. In: Proc. Ass. econ. Biol. (London) I. p. 74—77. — Cfr. auch: Liverpool School of Tropical Medicine, Memoir XVII (2 pls.) und: Centr. Bakt. Paras. 38. p. 9—10. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1906. p. 304.

Noel, P. L'Argas reflexus. In: Naturaliste (Paris). 28. p. 132—3.

Nordenskiöld, E. (1). Zur Anatomie und Histologie von Ixodes reduvius. In: Zool. Anz., Bd. 30. p. 118—125. (1906) 8 figg. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1906 p. 46. — Behandelt: Haut und Hautdrüsen, Zirkulationsorgane und Respirationsorgane. Ein eigentümliches, vom Verf. als Stigmal-Sinnesorgan bezeichnetes Gebilde dürfte vielleicht als Organ eines Riech- oder Spürsinnes zu betrachten sein.

— **(2).** Ein eigenartiges Drüsensystem bei Ixodes. In: Zool. Anz. 30. p. 484—5. Fig. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1906 p. 46; Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1906. p. 668. — Bei alten

Digitized by Google

Zeckenweibchen findet sich im Vorderteil der Körperhöhle ein paariges Drüsenorgan, das aus je einer reich verzweigten Riesenzelle besteht und mit den Hautdrüsen gewisser Schmetterlingsraupen eine überraschende Ähnlichkeit besitzt.

Nuttall, G. H. F., W. F. Cooper and **R. D. Smedley.** The Buccal paratus of a Tick (Haemaphysalis punctata C. and F.). In: Rep. 75. Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 439—441.

†**Olfers, von.** Flügellose Arthropoden des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie. In: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg, 46. p. 100—104.

Oudemans, A. C. (1). Acarologische Aanteekeningen. XXI. In: Entom. Berichten 2. p. 37—43.

— **(2).** Acarologische Aanteekeningen. XXII. Ebenda p. 55—62.

— **(3).** Acarologische Aanteekeningen. XXIII. Ebenda. p. 81—88.

— **(4).** Acarologische Aanteekeningen. XXIV. Ebenda p. 96—101.

— **(5).** Nieuwe classificatie der Acari. In: Entom. Berichten, D. 2. p. 43—46. — *Parastigmata, Antistigmata, Trachelostigmata, Stomatostigmata, Diacrotrica, Monacrotricha, Anacrotricha, Demodicides* **nn. ord.,** *Distigmata, Octostigmata, Lipostigmata, Xemiostigmata* **nn. subcl.**

— **(6).** Over Acari. In: Tijdschr. voor Entom. 49. p. XVI—XIX. — *Pediculoides pilosus* **n. n.**

— **(7).** Medeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. In: Tijdschr. Entom. D. 49. p. L—LIX. — *Glycyphagus pilosus* **n. n.** pro G. setosus Oudem. nec Koch.

— **(8).** Notes on Acari. XVI. Series (Parasitidae, Bdellidae, Acaridae). In: Tijdschr. Entom. D. 49. p. 237—270. 4 pls. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 236—7. — Beschrieben und abgebildet: Arten der Gattungen Parasitus, Sebaia, Suidasia, Plutarchia, Sammonica, Dermoglyphus und Ingrassia.

— **(9).** Acari. In: Nova Guinea Rés. Exped. scient. néerl. N. Guinea. 5. Zool. p. 101—162. 4 pls.

— **(10).** Révision des Chélétinés. In: Mém. Soc. Zool. France. 19. p. 36—144. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 635. — 17 Gattungen mit zusammen 68 Arten werden beschrieben und zum großen Teil auch abgebildet: Syringophilus Hall. 6, Picobia Hall. 1, Sarcoborus Oudms. 5, Psorergates Tyrr. 2, Cheletes Latr. 16, Cheletia Hall. 2, Cheletomimus Oudms. 1, Cheletophanes Oudms. 1, Cheletomorpha Oudms. 1, Cheletogenes Oudms. 1, Chelenotus Tr. 1, Acaropis M.-T. 3, Cheletosoma Oudms. 1, Cheletopsis Oudms. 7, Cheletoides Oudms. 1, Cheletiella Can. 6, Myobia Heyd. 13 Arten.

— **(11).** Morphologische beteekenis van de leden der mandibula bij de Acari. In: Entom. Berichten, D. 2. p. 47—44.

— **(12).** Über die morphologische Bedeutung der Glieder der Mandibeln bei den Acari. In: Zool. Anz. 29. p. 638—9 und in: Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 17 p. 504—5 (1906). Auch die beiden folgenden Arbeiten ref. in: Zool. Jahresb. 1906. p. 44.

— **(13).** Über Genitaltracheen bei Chernetiden und Acari. In: Zool. Anz. 30. p. 135—140. 1 fig. — Ref. in: J. R. Micr. Soc. 1906.

Digitized by Google

p. 441. Cyta latirostris (Herm.) besitzt ein ausgeprägtes Tracheensystem, das in dem Vestibulum des Genitalapparates seinen Ursprung hat und wohl ausschließlich respiratorisch fungiert; Verf. nennt es Genitaltracheensystem. Auch den „Rammhörnern" der Chernetiden und Luftkammern der Bdella-Arten möchte er einen trachealen Ursprung zuschreiben. — Cysta muß bei den Bdellinae unter den Prostigmata eingereiht bleiben.

— **(14).** Das Trachcensystem der Labidostomidae und eine neue Klassifikation der Acari. Ebenda Bd. 29 p. 633—7. 1 **Fig.** — Bemerkung p. 656. Ref. in: Journ. R. micr. Soc. 1906 p. 303.

— **(15).** Acaralogische Aanteekeningen. XXV. In: Entom. Berichten, D. 2. p. 121—3. — 4 **nn. spp.** in: Liacarus, Eremaeus, Glycyphanes, Tyroglyphus.

Parrott, P. J. Pear-Leaf Blister-Mite. (Eriophyes piri Nal.). In: Science N. S. 23. p. 73.

Pearce, N. D. F. On some Oribatidae from the Sikkim Himalaya. In: Journ. R. Micr. Soc. London 1906. p. 269—273. 1 pl. — 8 **nn. spp.** in: Oribata, Liacarus, *Chaunoproctus* **n. g.** 2, Notaspis, Amerus, Neoliodes, Hoploderma.

Penther, A. Bemerkungen über einige Skorpione aus Kreta. In: Verh. zool. bot. Ges. Wien 56. p. 60—4. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 332. — Buthus gibbosus Br., Euscorpius carpathicus L. und Jurus dufoureius Br.

Peyerimhoff, P. de. (1). Recherches sur la faune cavernicole des Basses-Alpes. In: Ann. Soc. ent. France. 75. p. 203—222. 1 Karte. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 233. — 2 echte Höhlenarachniden: Blothrus peyerimhoffi Sim. und Koenenia spelaea Peyer.; dazu noch 4 accidentelle Höhlenspinnen.

— **(2).** Sur l'existence à Majorque du genre Koenenia. In: Bull. Soc. entom. France 1906. p. 300—302. 4 figg. — *K. draco* **n. sp.**

Pernet, G. [Society Intelligence. Exhibitions]. In: Brit. Journ. Derm. 18. p. 288—9.

Phisalix, C. Les animaux venimeux. In: La Nature, Ann. 34, Sem. 1. p. 70—74. 5 figg.

Piersig, R. Über Süßwasser-Acarinen von Hinterindien, Sumatra, Java, und Sandwich-Inseln. (Reise von Dr. Walter Volz). In: Zool. Jahrb., Abt. Syst., 23. p. 321—394. 9 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. p. 643. — Behandelt 27 Arten in 14 Gattungen, von denen je eine Art den Oribatiden und Parasitiden angehören, während die übrigen Hydrachniden sind. Besonders zahlreich vertreten waren die Gattungen Arrhenurus und Piona. 25 **nn. spp.** in: Atax, Neumania 2, *Ecpolopsis* **n. g.,** Piona 5, Limnesia 2, Amasis, *Brachypodopsis* **n. g.,** Arrhenurus 7, Eupatra, Eulais, Hydrachna 2, Cillibaena. 1 **n. var.** in Diplodontus.

Pocock, R. J. The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. Scorpionidae. In: Kew Bull., Add. Ser. 5. p. 65.

Popovici-Baznosanu, A. (1). Sur l'hématozoaire de Testudo ibera (T. mauritanica, T. pusilla). In: C. R. Soc. Biol. Paris. p. 173—4.

Digitized by Google

— (2). Sur la morphologie du coeur des Arthropodes. In: Bull. Soc. Sc. Bucarest, 14. p. 621—646. 12 figg. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 21.

Rainbow, W. J. A Synopsis of Australien Acarina. In: Rec. Austral. Mus. 6. p. 145—193. 5 figg. — 4 **nn. spp.** in: Rhyncholophus 2, Trombidium, Eylais, Atax.

Ransom, B. H. Some unusual host relations of the Texas Fever Tick. In: U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Industry Circ. No. 98. 8 pp.

Reh, L. Gliedertiere. In: Anleitung zu wiss. Beobacht. auf Reisen. 3. Aufl. Bd. 2. Hannover: M. Jänecke. p. 683—730.

Richters, J. (1). Wiederbelebungsversuche mit Tardigraden. In: Zool. Anz. 30. p. 125—7. — Ref. von E. Strand in Zool. Zentr. 14. p. 633—4. — Die Widerstandsfähigkeit der Tardigraden scheint bei den verschiedenen Arten recht verschieden zu sein. Exemplare von Macrobiotus coronifer Richt., die 9 Monate lang geschlafen hatten, erwachten nach 25 Minuten, die, welche 22 Monate geschlafen hatten, brauchten eine Stunde um wiederbelebt zu werden, nach 30 Monaten erwachte aber von etwa 50 Exemplaren dieser Art kein einziges. Auch Beobachtungen an Macrobiotus hufelandi u. Echiniscus blumi.

— (2). Ein merkwürdiger Moosbewohner [Liacarus palmicinctus] In: Umschau (Frankf. a. M.) 10. p. 215—6.

Riegler, W. Die Gemsräude in Oesterreich. In: Centralbl. ges. Forstwesen, p. 426—8.

Rivington, H. S. The occurrence of the scorpion spider (Phrynicus Karsch) in the Shevaroy Hills. In: Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 17. p. 523.

Ross, P. Tick fever. In: Journ. Trop. medic. 9. p. 65—9.

Roth, L. Ueber Invasionen von Leptus autumnalis beim Hunde. In: Wochenschr. f. Tierheilk. 50. p. 341—5, 361—5, 381—4.

Rousseau, E. Notes pour servir à l'étude des Hydrachnides de Belgique. In: Mém. Soc. entom. Belgique. 12. p. 181—188. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 151. — 87 Hydrachnidenarten werden als belgisch aufgeführt, von denen aber 43 noch nicht in Belgien selbst, sondern blos in den Nachbargebieten gefunden worden sind.

Rudow, F. Einige merkwürdige Gallenbildungen. In: Entom. Jahrb. 16, p. 73—105.

Scheffer, T. H. The cocooning habits of spiders. In: Kansas Univ. Sci. Bull. 3. p. 85—114.

[Schimkewitsch, V. M.] (1). [On the development of Thelyphonus]. In: Trav. Soc. nat. St. Petersburg 35. p. 1—15.

— (2). Über die Entwicklung von Thelyphonus caudatus (L.) verglichen mit derjenigen einiger anderer Arachniden. In: Zeitschr. wiss. Zool. 81. p. 1—95. 8. Taf. II figg. — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906. p. 41. — Ref. von R. Heymons in: Zool. Zentr. 14. p. 304—6. — Die Entwicklung zeigt mancherlei Übereinstimmung mit derjenigen der Araneiden, weicht aber doch auch in mehreren Punkten ab. Die Furchungshöhle liegt exzentrisch. Durch Verschmelzung des Cumulus primitivus und eines weiter vorn ge-

Digitized by Google

legenen Flecks entsteht der Embryonalkeim. Das Ento-Mesoderm wird unter dem Cumulus gebildet, die Vitellocyten entstehen durch Einsinken von Blastodermzellen in den Dotter. Die Keimblätter differenzieren sich gleichzeitig mit der Ausbildung der Körpersegmentierung, die Entstehung der Coelomsäcke hängt mit der Bildung der Gliedmaßen zusammen. In betreff des Entoderms lassen sich zwei Anlagen unterscheiden, die hintere, aus welcher der hintere Teil des Mitteldarms und die malpighischen Gefäße entstehen und die diffuse Anlage, aus welcher die Epithelien der thoracalen Anhänge des Darms und der Lebersäcke gebildet werden. Das ectodermale Rectum ist verhältnismäßig lang. Die „Larve" des Telyphonus ist, so wie sie aus der Eierschale kommt, noch sehr unvollkommen organisiert; die ihr früher zugeschriebenen „Eizähne" an den Extremitäten sind in der Tat nicht vorhanden. Die Anlagen der Seitenaugen sind becherförmig, die Frontalgruben bilden die gemeinsame Anlage für Medianaugen und Glanglionopticum. Die erste Anlage der Lungen ist in einer hinter der zugehörigen Extremität gelegenen Grube zu suchen. Ein Inversionsprozeß findet bei der Bildung der Lungen nicht statt. Das Herz ist weder mit einer cuticularen Intima noch mit einem Endothel versehen, wohl aber mit cardio-coelomialen Oeffnungen. Die malpighischen Gefäße entstehen aus einer einzigen paarigen entodermalen Anlage, die später in je 3 Gefäße zerfällt. — Die nicht invertierten Medianaugen von Telyphonus, den Skorpionen und Spinnen lassen sich auf die invertierten, sich auf einem Hügel befindlichen Augen der Pantopoden zurückführen. Der Augenhügel der Arachniden entspricht dem Augenstiel der Crustaceen. Alle blutführenden Gefäße und Höhlen, auch die Herzhöhle und Pericardialhöhle, sind Reste des Schizozöls. Daß die Genitalhöhle nicht der Coelomhöhle, sondern einem Teil der primären Leibeshöhle entspricht, hängt mit der Entstehung einer neuen Höhle im Innern des Ovariums zusammen, mit welcher die Segmentalsegmente des zweiten Abdominalsegments sekundär in Verbindung getreten sind.

Schnee. Das Tierleben des ewigen Eises. In: Aus der Natur, I. p. 690—702, 1 Taf., 10 Figg.

Schneider, G. Mitteilungen über interessante Mimikryfälle bei sumatranischen Spinnen. In: Mitt. nat. Ges. Colmar, N. F., Bd. 8. p. 213—8. 1 Taf.

Schorler, B., J. Thallwitz und **K. Schiller.** Pflanzen und Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. In: Ann. Biol. lacustre, T. I. p. 193—303. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 14. p. 494—6.

Schwangart, F. (1). Über den Parasitismus von Dipterenlarven in Spinnencocons. In: Zeit. wiss. Insektenbiol. 2. p. 105—7.

— **(2).** Über zwei Formen der Pedipalpengattung Typopeltis Poc. von Formosa. In: Zoolog. Anz. 30. p. 331—7. — Beschrieben werden: Typopeltis crucifer crucifer Poc. ♂ ♀ und *T. crucifer kochi* **n. subsp.** — Über die Entwicklung der Geschlechtscharaktere an der Tarsengeissel. Kerben an der Tarsengeißel treten bei T. crucifer

Digitized by Google

inconstant auf; die Kerbe im 8. Gliede scheint in allen Fällen vorhanden zu sein.

Scriban, J. Faune Roumaine. Arachnides récoltées par M. J. Scriban, préparateur au Laboratoire de Morphologie de Jassy, et determinées par Mr. Eug. Simon de Paris. In: Ann. scient. Jassy, T. 4. p. 87—9.

Selenka, E. Zoologisches Taschenbuch für Studierende zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischen Übungen. 5. Aufl., bearb. v. R. Goldschmidt. Leipzig: G. Thieme 8. Heft 1. Wirbellose. 130 pp. 368 figg.

Shelford, R. Note on a feeding Experiment on the Spider Nephida maculata. In: Trans. entom. Soc. 1906. p. LXIII—LXV.

Simon, E. (1). Ergebnisse der mit Unterstützung aus der Erbschaft Treitl ausgeführten zoologischen Forschungsreisen Dr. Franz Werners nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. VII. Araneida. In: Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl. 43. p. 341. — Und in: Sitz.-Ber. Akad. Wien. math.-nat. Kl. 115. Abt. 1. p. 1159—1176. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 141. — 45 Arten. darunter angeblich 13 Novitäten in: Gea, Larinia 2, Firmicus, Runcinia, Selenops, Rhytimna, Syrisca, Dolomedes, Cyllobelus, Stenaelurillus, Hyllus. 1 n. subsp. in: Argiope.

— **(2).** Étude sur les Araignées de la Section des Cribellates. In: Ann. Soc. ent. Belgique. 50. p. 284—308. 7 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 141. — Beschrieben werden: 6 Uloboriden (4 Dinopis, 2 Uloborus), 4 Psechriden (1 Psechrus, 1 Fecenia, 2 Themocrys **(n. g.)**, 8 Zoropsiden (5 Acanthoctenus, 3 Uduba), 21 Dictyniden (3 Amaurobius, 2 Badumna, 2 Aphyctoschaema, 5 Auximus, 1 *Derxema* **(n. g.)**, 5 Dictyna, 5 Eresiden (3 Stegodyphus, 2 Seothyra), 1 Filistatide (*Filistata hasselti* **n. sp.**). — *Derxema* **n. g.** ist mit Devada verwandt, aber die Augen II sind procurva, das mittlere Augenfeld vorn schmäler als hinten usw. — *Callevophthalmus* **n. g.** pro Lathys alba Keys. und maculata Keys.

— **(3).** Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale (mai à novembre 1901). 8 me mémoire. Arachnides (2e partie). In: Ann. Soc. entom. France, 75. p. 279—314. 4 figg. — 49 **nn. spp.** in: Segestria, Ariadna 4, Storena, Mimetus, *Melaenosia* **n. g.**, Dieta, Tmarus 2, Misumena, Thomisus 3, Tibellus, Heteropoda, Thelcticopis, Chiracanthium 2, Clubiona 2, Simalio 4, Sphingius 2, Trachelas 3, Hahnia, Macrothele, Miagrammopes, Dictyna, Leucauge 2, Nephila, Araneus 3, Cyclosa, Oxytate, Gephyra 2, Eusparassus, Malthonica, Clubiona, Epocilla.

— **(4).** Déscription d'un Arachnide cavernicole du Tonkin. In: Bull. Soc. entom. France 1906. p. 27. — *Panaretidius boutani* **n. g. n. sp.**

— **(5).** Déscription d'une nouvelle éspèce de Phoneyusa découverte au Fauta-Djalon par M. A. Chevalier. In: Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1906. p. 189—190. — *Ph. chevalieri* **n. sp.**

Sjöstedt, J. En bestigning af Kilimandjaros högsta delar. In:

Digitized by Google

Entomol. tidsskrift 1906. p. 97—118. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 144—5. — In einer Höhe von mehr als 4000 m wurden Trombidiiden und eine Phalangiide, am ewigen Schnee (ca. 18 000 Fuß) wurde eine Spinne beobachtet.

Slosson, A. F. Additional List of Insects taken in Alpine Region of Mt. Washington. In: Entom. News, Vol. 17. p. 323—6.

Smith, F. P. (1). The Spiders of the Diplocephalus Group. In: Journ. Quekett micr. Club (2) 9. p. 295—320. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 462. —Verzeichnis, mit Synonyma und Literaturangaben, der in England gefundenen Arten der mit Diplocephalus am nächsten verwandten Gattungen: Lophomma M., Dicymbium M., Tiso Sim., Savignia Bl., *Monocephalus* **n. g.** (Type M. (Plaesiocraerus) fuscipes Bl.), Diplocephalus Bertk., Entelecara Sim., Araeoncus Sim., Troxochrus Sim., Minyriolus Sim., Pocadicnemis Sim., Metopobactrus Sim., Tapinocyba Sim., Moebelia D., Styloctetor Sim., Platyopis M., Caledonia Cbr., Baryphyma Sim., Peponocranium Sim., Thyreosthenius Sim., Cephalocotes Sim., Eusticothrix D., Pelecopsis Sim., Ceratinodes Bks., Maso Sim., Trichonchus Sim., Tmeticus M.

— **(2).** The Litterature of the Sub-family Erigoninae. In: Journ. Quekett micr. Club (2) Vol. 9. p. 321—6. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentrlbl. 13. p. 462. — Enthält chronologisch geordnetes Verzeichnis der 1825—1905 erschienenen Arbeiten über Erigoninen, allerdings nur solche, die Neubeschreibungen oder rein systematische Aenderungen enthalten.

Soar, C. D. (1). Notes and observations on the life-history of fresh-water mites. In: Journ. Quekett microsc. Cl. (ser. 2) 9. p. 359—70. pl. XXVI—XXX. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1907. p. 165.

— **(2).** The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens Kew. Hydrachnidae. In: Kew. Bull., Add. Ser. 5. p. 64.

Soerensen, W. Un animal fabuleux des temps modernes. Analyse critique. In: Ov. Danske Vid. Selsk. Forh. p. 197—232. 8 Figg. — Steckers Gibocellum sudeticum war frei erfunden!

[**Solojev, S.**] [Verzeichnis der im Balogoje-See und in seiner Umgegend gesammelten Hydrachniden.] (Russisch!) In: Ber. Süßwasserst. Naturf. Ges. St. Petersburg 2. p. 277—80.

Speiser. Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. In: Schr. Phys. Ges. Königsberg 47. p. 71—78.

Stewart, J. D. The Cattle Tick: Tick Infestation, Tick Fever and Preventive Measures. In: Agric. Gaz. N. S. Wales, 17. p. 947—52, 1155—7.

Strand, E. (1). Die arktischen Araneae, Opiliones und Chernetes. In: Fauna arctica, Bd. 4. p. 431—78. 3 figg. — Ref. vom Verf. in: Zool. Zentr. 13. p. 781—2. — Als Grenze des arktischen Faunengebietes wird provisorisch der Polzirkel betrachtet. — Spinnen sind in Grönland bis zu 82° 33', auf Spitzbergen bis 81° n. B. beobachtet worden. Für die Bipolaritätshypothese läßt sich unter den Spinnen kein einziger Beweis finden. Circumpolare Formen kommen vor. — Die zahlreichste Familie ist die der Argiopidae, wozu etwa $^3/_7$ der ganzen Anzahl der

Digitized by Google

arktischen Spinnen gehören. Im ganzen werden verzeichnet 443 Arten: 426 Araneae, 2 Chernetes u. 15 Opiliones. Das am besten bevölkerte Gebiet ist das sogenannte „Lapland" mit 219 Arten, dann Sibirien-Rußland mit 114, aus den Inseln des Eismeeres sind 29, aus Grönland 53 nachgewiesen worden. — Teilweise beschrieben und abgebildet wird Erigone arctica Wh.; ferner einige Neubenennungen.

— (**2**). Diagnosen nordafrikanischer, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelter Spinnen. In: Zoolog. Anz. 30. p. 604—37, 655—90. — 185 **nn. spp.** in 78 Gattungen; von diesen sind **neu:** *Loxoptygella* (Phoneyusarum), *Teumella* (Drassodinarum), *Allodrassus* (do.), *Echemella* (do.), *Maniana* (do.), *Giuiria* (Salticidarum), *Loxoscella* (Sicariidarum), *Mallinella* (Zodariidarum), *Eripella* (Lycosidarum). — Von obiger Anzahl sind 20 spp. in Süd-Aethiopien und 5 im „Tropischen Afrika" gesammelt (als „Anhang" beschrieben).

— (**3**). Über einige Vogelspinnen und afrikanische Spinnen des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. In: Jahrb. nassauisch. Ver. f. Nat. 59. p. 1—45. 3 Textfigg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 789—90. — **Nn. spp.** in: Ancylotrypa, Avicularia, Eurypelma, Hysterocrates (2), Loxosceles, Nephila, Palystes, Peucetia, Phormictopus (nur var.!), Phormingochilus, Scotophaeus und Thanatus.

— (**4**). Weiteres über afrikanische Spinnen des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Ebenda, p. 285—98. — Beschrieben: *Cyphonisia maculipes* **n. sp.**, Heteropoda Blaesei Sim., Ctenus scopulatus Poc. (vergl. mit Ct. cribensis Strand), *Ct. Dreyeri* **n. sp.**, Lycosa furva Th. und Mithion ocellatus Th.

— (**5**). Sumatra- und Neu-Guinea-Spinnen des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Ebenda p. 257—278. — Novitäten in: Nephila, Gasteracantha, Heteropoda, Ctenus, Delomedes.

— (**6**). Isländische Arachniden. Ebenda p. 279—84. — Descriptive Bemerkungen über Gnaphosa islandica Soer., Mengea scopigera Gr., Aranea dumetorum v. *islandicola* **n. v.** und Oligolophus alpinus Hrbst.

— (**7**). Tropisch-afrikanische Spinnen des Kgl. Naturalienkabinetts zu Stuttgart. In: Jahresh. Ver. Nat. (Stuttgart) 62. p. 13—103. 3 Textfigg. — **Nn. spp.** in Aranea (4), Ariadna, Caerostris, Ceratogyrus, Chiracanthium, Ctenus (5), Cyphonisia, Dolomedes, Eusparassus (2), Hysterocrates (3), Nemoscolus, Nephila (nur 1 var.!), Phalaea, Philaeus, Pterinochilus (3), Scytodes (3), Smeringopus, Tarentula (2), Theratoscirtus und Torania.

— (**8**). Studien über Bau und Entwicklung der Spinnen. I—III. In: Zeitschr. wiss. Zool. 80. p. 515—43. 1 Doppeltaf. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 43.

— (**9**). Über eine Porrhomma-Art aus fränkischen Höhlen. In: Abh. Naturhist. Ges. Nürnberg XVI. p. 1—14, 1 Taf.

— (**10**). Siehe **Bösenberg** u. **Strand.**

Strickland, W. W. Note on a curious faculty in spiders. In: Naturalist (London) 1906. p. 401.

Digitized by Google

Suworow, E. K. Zur Anatomie von Ixodes reduvius. In: Trav. Soc. nat. St. Petersburg, 37. No. 7—8, p. 310—5, 366.

Tanaka, K. Über meine japanische Kedani-Krankheit. In: Centr. Bakter., Abt. 1. Bd. 42, Orig. p. 16—8, 104—8, 235—40, 329—334.

Thesing, C. Aus dem Leben der Spinnen. In: Aus der Natur, 2. p. 405—12. 1 Taf.

Thienemann, A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen, nebst einem Beitrag zur Bachfauna auf Bornholm. In: Mitt. naturw. Ver. Neuvorpommern u. Rügen, 38. 1906—07, p. 1—31, 1 Textfig. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 14. p. 11—12. — Hydrachniden (Sperchon thienemanni usw.).

Thon, K. (1). [Über die Drüsen der Holothyriden] (Tschechisch!) In: Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. 1905. No. 10, 41 pp. 2 Taf. 4 Figg. (1906).

— **(2).** Monographie der Hydrachniden Böhmens. I. Teil. Limnocharidae Kram. In: Arch. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmens 12. pt. 2, p. 1—84.

— **(3).** Die äußere Morphologie und die Systematik der Holothyriden. In: Zool. Jahrb., Syst. Abt. 23, p. 677—724, 4 Figg., Taf. 28—29. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906. p. 44 und von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 644—5. — Geschichtliche Übersicht. Ausführliche Diagnose der Gattung Holothyrus. Morphologie des *H. braueri* **n. sp.** Die Holothyriden müssen eine selbständige Ordnung bilden. Sie kommen nur auf Inseln im Indischen Ozean vor und dürften von Vögeln nicht verschleppt werden. — 3 **nn.** u. 2 bekannte Holothyrus-Arten.

Thor, S. (1). Lebertia-Studien. VI—VIII. In: Zoolog. Anz. 29. p. 761—790. 23 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 646. — 4 **nn. varr.** *Mixolebertia* **n. subg.**

— **(2).** Lebertia-Studien IX. In: Zool. Anz. 30. p. 70—80, Fig. 55—57. — Minutiöse Beschreibung von Lebertia (Pilolebertia) inaequalis Koch 1837. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 646.

— **(3).** Lebertia-Studien X. Ebenda p. 271—5. — Enthält „Kritische Übersicht der bekannten Pilolebertia-Arten", von denen 5 sichere und 4 unsichere aufgeführt werden. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 646.

— **(4).** Lebertia-StudienXI—XIV. In: Zool. Anz. 30. p. 463—484. — Lange Beschreibung der neuen Untergatttung Mixolebertia und drei dazu gehörige Arten. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 466.

— **(5).** Über zwei neue in der Schweiz von Herrn C. Walter erbeutete Wassermilben. In: Zool. Anz. 31. p. 67—71. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 645. — 2 **nn.** Lebertia-Arten.

Trägårdh, J. Neue Acariden aus Natal und Zululand. In: Zool. Anz. 30. p. 870—877. — 9 Neue Gattungen und 11 neue Arten. Bloß vorläufige Diagnosen.

Digitized by Google

Trani, E. Sul Pirata piraticus Cl. In: Boll. Soc. Natur. Napoli. 19. p. 128—131.

Trappen, A. v. d. Sonderbare Jäger. In: Soc. Entom. 21. p. 52. — Von E. Frey-Gessner p. 61. — Chelifer an den Hinterbeinen von Clerus formicalius.

Trouessart, E. Note complémentaire sur un Sarcoptide plumicole, endoparasite accidentel chez l'Homme. In: Arch. Parasit. 10. p. 314—315.

Tullgren, A. Några iakttagelser rörande Teutana grossa C. K. In: Entom. tidsskr. 27. p. 182—190, 2 figg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 239. — Beobachtungen an der Spinne Teutana grossa C. L. K. und deren Jungen in Gefangenschaft: über das Spinnen der Kokons, Fangnetze und der „Wohnung" der Spinne, über die Nahrung usw. Am bemerkenswertesten ist, daß die Eier sich auch unbefruchtet entwickeln und Verf. glaubt, daß Parthenogenese unter den Spinnen nicht gar selten ist.

— (**3**). Oeländska hydrachnider. Ebenda p. 191—194. — Ref. von E. Strand in Zool. Zentr. 15. p. 237. — Verzeichnis von 22 Hydrachniden aus Hornsjö, Öland (Schweden), darunter 9 für die Fauna des Landes neu.

— (**3**). Svensk spindelfauna. Chelonethi. Phalangidea. In: Entom. tidsskrift, 27, p. 195—218. 8 figg.

— (**4**). Notiser rörande arter af Arachnidgrupperna Chelonethi und Phalangidea. In: Entom. tidsskr. 27. p. 214—8.

Beide Arbeiten (**3** u. **4**) ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 150. — Erstere ist eine kurzgefaßte Monographie der schwedischen Chelonethi (Chernetes) (1 Cheiridium, 6 Chelifer, 1 Obisium, 1 Chthonius) u. Phalangidea (Opiliones) (2 Liobunum, 1 oder 2 Mitopus, 2 Phalangium, 1 Platybunus, 3 Acantholophus, 1 Nemastoma). — Als Ergänzung zu dieser Arbeit gibt die zweite (**4**) einige genauere Angaben über Verbreitung, Synonymie usw.

Vassal, J. J. Trypanosomiase des chevaux de l'Annan. In: Ann. Inst. Pasteur. 20. p. 256—295.

Vergara, Lope, D. Estudio sobre algunos animales ponzoñosos de Mexico. In: Mem. Soc. cient. Ant. Alzate, T. 24, p. 173—231.

Vogler, P. Zoocecidien von St. Gallen und Umgebung. I. (Ein Beitrag zur Schweizerischen Gallenkunde). In: Jahrb. St. Gallen nat. Ges. 1905. p. 311—342.

Walter, C. (**1**). Hydrachniden aus der Tiefenfauna des Vierwaldstätter Sees. In: Zool. Anz. 30. p. 322—6. 2 Figg. — Lebertia tauinsignata Lcb., Hygrobates albinus Thor., *Tiphys zschokkei* **n. sp.**

— (**2**). Neue Hydrachnidenarten aus der Schweiz. In: Zool. Anz. 30. p. 570—575. — 2 Partunia, 1 Aturus, 1 Sperchon und 1 Hydrovolzia **nn. spp.**, sowie *Pseudotorenticola rhynchota* **n. g. n. sp.**

Beide Arbeiten ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 648.

Warburton, C. and **N. D. F. Pearce,** On new and rare British Mites of the Family Oribatidae. In: Proc. zool. Soc. London 1905. Vol. 2.

Digitized by Google

p. 564—69, 2 pls. — 7 **nn. spp.** in: Oribata 2, Liacarus, Notaspis 2, Nothrus 2.

Washburn, F. L. Injurious Insects of 1905 in Minnesota. In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 60. p. 84—9.

Weinberg, (1). Nodules à Pentastomes dans la paroi intestinale du chimpanze. In: Bull. Soc. anat. Paris. 81. p. 534.

— **(2).** Nodules à Pentastomes à la surface du foie humain. Ebenda p. 534.

Wellman, F. C. A note on the habits of Ornithodoros moubata. In: Journ. Trop. Med. 9. p. 215.

Wetzel, J. Über die Piroplasmose der Hunde. In: Zeitschr. Tiermed. 10. p. 369—379. 3 figg.

Wheler, E. G. British ticks. In: Journ. Agric. Sci., Cambridge. 1. p. 400—429, pl. V—X.

Wildemann, E. de. Notes sur quelques Acarophytes. In: Ann. Soc. scient. Bruxelles. 30. fasc. 2, p. 237—256.

Williams, S. R. Anatomy of Boophilus annulatus Say. In: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 32, p. 313—34, pls. 18—22.

Williamson, Wm. A Contribution to the Hydrachnid Fauna of Scotland. In: Trans. Edinburgh Field Nat. Micr. Soc. 8, p. 239—242.

Wüst, V. Gallensammlungen, ihre Erzeuger und Präparation. In: Insektenbörse 23, p. 95—6.

With, C. J. The Danish Expedition to Siam 1899—1900. 3. Chelonethi. An Account of the Indian False Scorpions together with studies on the anatomy and classification of the order. In: Danske Vid. Selsk. Skrift (7) 3. 214 pp. 24 Figg. 4 Taf. Karte. — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 39; in: Journ. R. Micr. Soc. 1907 p. 164.

Young, C. H., C. E. Grant, J. B. Williams and **C. J. S. Bethune.** Reports on Insects of the year. In: 36th ann. Rep. entom. Soc. Ontario. p. 7—13, 6 figg.

Ziemann, H. The distribution of blood sucking insects in West Africa. [Übersetzt von B. R.] In: Journ. Trop. Med. (London) 9. p. 353—4.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Williams, Buy, Christophers, Wheler, Bonnet, Nordenskiöld, Suworow, Thon (1, 3), Thor (1, 2, 3), With, Dahl, Strand (8), Schwangart (2), Oudemanns (10—14), Banks (2), Järvi, Popovici-Baznosanu (2).

Physiologie: Lécaillon, Green, Gros, Mitchell, Friedrich, Carlson.

Entwicklungsgeschichte: Bonnet (1), Strand (8), Berry, Van der Strickt, Murray (2), Thon (2), Christophérs, Schimkewitsch (1, 2), Banks (2), Berger.

Biologie: Montgomery (1, 2), Mingaud, Strickland, Comstock, Desmaisons, Wildemann, Heim und Oudemans, Shelford, Lécaillon, Faussek, Packard, Birula (2), Falconer, Thesing, Trani, Tullgren (1), Maurizio, Lounsbury, Newstead, Wellman, Maxwell-Lefroy, Börner, Simon (1, 3), Peyerimhoff, Banks (2, 3), Jarvis, Dutton a. Todd, Enslin, Holzfuss, Lauterborn, Rudow, Schnee, Schneider, Trappen.

Digitized by Google

Parasitismus: Blanchard, Oudemans (2,9), Klee, Speiser, Jarvis (3), Noël, Newstead, Junack, Evans (2), Ransom, Trouessart, Haan, Gmeiner, Pernet, Roth, Soar, M. Koch, Laengner, Linstow, Schwangart (1), Popovici-Baznosanu (1), Donisthorpe, Jackson, Roubal, Karawajev, Lounsbury.

Phylogenese: Dahl, Handlirsch, Olfers.

Nützliche und schädliche Arachniden: Dönitz, Buy, Balfour (1, 2), Cantlie, R. Koch, Rob. Koch (1, 3), Ross, Tanaka, Chittenden, Cramer, Gerber, Lucks, Ludwig (1, 2), Lounsbury, Banks (2), Bradshaw, Bruce, Carpenter, Cook, Dutton and Todd., Faes (1, 2), Frangenheim, Froggatt (2), Güssow, Knotek, Lochhead, Loewenthal, Lope, Phisalix, Riegler, Stewart, Vassal, Vergara, Washburn, Weinberg, Watzel, Young usw.

Sammeln, Konservieren, Präparieren: Desmaisons, Lutz, Wolcott, Koenike (1), Reh, Wüst.

Lehrbücher: Boas, Selenka.

Bibliographie, Berichte: Banks (2), Lucas, Mayer u. Giesbrecht, Smith (2).

Geschichte, Biographien usw.: Banks (2), Giard, (History usw.).

C. Faunistik.

Fossile Formen: Cockerell, Olfers.

Europa: Kulczynski (2).

Deutschland: Börner, Berlese, Schorler, Thallwitz und Schiller; Thor (4), Enslin, Thienemann, Lauterborn, Strand (9).

Frankreich: Benoit-Bazille, Heim et Oudemanns, Delval, Peyerimhoff (1), Mingaud.

Norwegen: Berlese.

Schweden: Tullgren (2, 3, 4).

Russland: Solovjev.

England: Cambridge (1, 2), Smith, Warburton and Pearce, Wheler, F. Cambridge, Jackson, Falconer, Gilchrist, Carr, Kew, George, Hancock, Michael, Soar, Pocock. Williamson, Evans (1, 2), Murray (1), Halbert (2).

Island: Strand (1, 6).

Holland: Oudemans (1).

Belgien: Rousseau.

Luxemburg: Feltgen.

Majorca: Peyerimhoff.

Italien: Maglio, Monti, Berlese, Marucci.

Schweiz: Walter (1, 2), Thor (2, 5), Carl, Vogler.

Dalmatien: Kulczynski (1).

Böhmen: Thon (2).

Bosnien: Kulczynski (2).

Rumänien: Scriban et Simon.

Macedonien: Georgewitsch (1, 2).

Kreta: Panther.

Asien. Zentral-Asien: Birula.

Mongolei: Daday.

Japan: Bösenberg u. Strand.

Formosa: Iwakawa, Schwangart (2).

Digitized by Google

Indo-China: Simon (4), Piersig, With.
Nicobaren: With.
Indien: With, Neumann (1), Rivington, Simon (3), Linstow, Pearce.
Ceylon: Simon (2, 3), Neumann (1).
Malakka: With, Loman (2).
Sunda-Inseln: Simon (2), Piersig, Strand (5), Koenike (1), Haan, With.

Afrika: Algier u. Tunis: Strand (2).
Abyssinien u. Somaliland: Strand (2).
Sudan u. Uganda: Simon (1).
W. Afrika: Strand (3, 4, 7), Ziemann (1), Neumann, Ellingsen.
Senegambien: Simon (5).
Kamerun: Strand (3, 4).
O. Afrika: Strand (2, 7), Neumann.
D. O. Afrika: Strand (7), Kraepelin.
Kilimandjaro: Sjöstedt.
Nyassa See: Halbert (1).
S. Afrika: Strand (3), Simon (2), Doonitz, Berlese.
Natal u. Zululand: Trägårdh.
D. S. W. Afrika: Strand (3).
Madagaskar: Simon (2).
Seychellen: Thon.

Nord-Amerika: Kanada: Banks (3).
Verein. Staaten: Crosby, Banks (2—6), Bergroth, Ruthven, Banta, Slosson.

Central- u. Südamerika: Mexico: Strand (3), Neumann (1).
Cuba: Cook.
Guatemala: Berger.
Bahamas-Ins.: Banks (1).
Galapagos-Ins.: Neumann (1).
Trop. S. Amerika: Simon (2), Berlese, Heim et Oudemans, Neumann (1, 2),
Tristan d'Acunha: Neumann (1).

Australasien: Neu-Guinea: Simon (2), Strand (5), Loman (1), Oudemans (9).
Fidshi-Ins.: Nalepa.
Australien: Simon (2), Rainbow, Frogatt.
Tasmanien: Simon (2).
Neu-Caledonien: Simon (2).

Arktis: Strand (1, 6), Richters (1).

D. Systematik.

Scorpiones.

cfr. **Penther, Iwakawa.**

Butheolus melanurus Kessl. **Faussek.**
Buthus eupeus thersites **Birula (2)** — *europaeus* **Mingaud (3)** — *gibbosus* **Penther.**
Euscorpius carpathicus (= *candiota*) **Penther.**
Jurus dufoureius Br. **Penther.**

Digitized by Google

Pedipalpi.

Phrynichus cunatus Poc. **Rivington.**
Thelyphonus, Entwicklung, Phylogenese usw. **Schimkewitsch (1, 2).**
Typopeltis crucifer kochi **subsp. n.**, Formosa **Schwangart (2).**

Palpigradi.

Koenenia draco **n. sp.**, Majorca, **Peyerimhoff (2)** — *spelaea* **Peyerimhoff (1).**

Araneae.

cfr. **Strand (8), Dahl, Mitchell.**

Aviculariidae.

Acanthopelma maculata **n. sp.**, Bahamas **Banks (1).**
Ancylotrypa atra **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)** — *bicornuta* **n. sp.**, S. Afrika **Strand (3).**
Avicularia subvulpina **n. sp.**, S. Amerika **Strand (3)** — *californica* **n. sp.**, Californien **Banks (6)** — *avicularia* L. **Strand (3).**
Ceratogyrus sanderi **n. sp.**, S. W. Afrika **Strand (7).**
Cyphonisia kaesseri **n. sp.**, O. Afrika **l. c.** — *maculipes* **n. sp.**, Kamerun **Strand (4).**
Cyrtopholis bartholomaei Latr. **Strand (3)** — *acutispina* **n. sp. l. c.**
Eurypelma hageni **n. sp.**, Mexico **Strand (3).**
Heligmomerus longipes **n. sp.**, Somali, **Strand (2).**
Hysterocrates spellenbergi, vosseleri und *haasi* **nn. spp.**, Kamerun **Strand (7)** — *weileri* u. *maximus* **nn. spp.**, Kamerun **Strand (3)** — *sjöstedti* Th. **l. c.**
Ischnocolus fasciculatus **n. sp.**, Somali, **Strand (2).**
Loxoptygella erlangeri **n. g. n. sp.**, Somali **Strand (2).**
Macrothele vidua **n. sp.**, Himalaya **Simon (3).**
Modisimus texanus **n. sp.**, Texas **Banks (6).**
Phoneyusa chevalieri **n. sp.**, W. Afrika **Simon (5).**
Phormictopus cancerides Latr. v. *tenuispina* **var. n.**, **Strand (3)** — *hirsutus* **n. sp. l. c.**
Phormingochilus fuchsi **n. sp.**, Sumatra **Strand (3).**
Pisenor pustulatus **n. sp.** Somali, **Strand (2).**
Poecilotheria fasciata Ltr. **Strand (3).**
Pterinochilus raptor **n. sp.**, Somali **Strand (2)** — *widenmanni* u. *mamillatus* **nn. spp. Strand (7).**

Uloboridae.

Dinopis seriata, biaculeata, fastigata und *pardalis* **nn. spp.**, Brasilien **Simon (2).**
Hyptiotes affinis **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Lathys ocellata, orientalis, annulata u. *novembris* **nn. spp.**, Japan **l. c.**
Miagrammopes orientalis **n. sp.**, Japan **l. c.** — *sexpunctatus* **n. sp.**, Himalaya **Simon (3).**
Uloborus furunculus u. *hilaris* **nn. spp.**, Indien **Simon (2)** — *varians, defectus, sybotides, dubius, prominens* und *incognitus* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Psechridae.

Fecenia maforensis **n. sp.**, Neu Guinea **Simon (2).**

Digitized by Google

Psechrus himalayanus **n. sp.**, Indien **l. c.**

Themacrys irrorata **n. g. n. sp.**, Zululand, **Simon** (2) — *stolida* **n. sp.**, ebenda **l. c.**

Zoropsidae.

Acanthoctenus obauratus, Brasilien, *dumicola*, Venezuela, *gaujoni*, Ecuador, *plebejus*, Venezuela, Trinidad, *andicola* Bolivia **nn. spp. Simon** (2).

Uduba madagascariensis Vins., *funerea* u. *inhonesta* **nn. spp.**, Madagascar **l. c.**

Dictynidae.

Amaurobius promontorii, Kapland, *gausapatus*, Australien, *praecalvus*, Tasmanien, **n. spp. Simon** (2).

Aphyctoschema guttipes, Tasmania, *sedula*, Australia, *misella*, *pullata* u. *nexibilis*, Neu Caledonia **nn. spp. Simon** (2).

Auximus rhombifer, *fulvipes*, *quitensis*, *harpagulus* und *procerulus* **nn. spp.** Ecuador **Simon** (2).

Badumna varia u. *cinctipes* **nn. spp.**, Australia **l. c.**

Callevophthalmus **n. g.** pro *Lathys alba* Keys. u. L. *maculata* Keys. **l. c.**

Ciniflo annulatus **n. sp.**, Dalmatia **Kulczynski** (1).

Derxema arguta **n. g. n. sp.**, Australia **Simon** (2).

Dictyna abyssinica **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2) — *colona* Neu-Caledonien, *bispinosa*, Burma, *kandiana*, Ceylon, *velifera*, Sikkim, *estebanensis*, Venezuela **nn. spp. Simon** (2) — *felis*, *foliicola*, *procerula* **nn. spp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand** — *grossa* **n. sp.** Himalaya **Simon** (3).

Episinus lugubris Sim. **O. Cambridge.**

Heterodictyna Dahl = *Dictynina* Bks. **Dahl** (2).

Megadictyna thilenii **n. g. n. sp.** Neu-Seeland **l. c.**

Eresidae.

Dresserus inconspicuus **n. sp.** Somaliland **Strand** (2).

Seothyra perelegans u. *semicoccinea* **nn. spp.**, S. Afrika **Simon** (2).

Stegodyphus corallipes u. *simplicifrons* **nn. spp.** Madagaskar, *luctuosus* **n. sp.** Mashonaland **Simon** (2) — $2^1/_2$-*vittatus* Somaliland, *tibifer* D. O. Afrika **nn. spp.** Strand (2).

Filistatidae.

Filistata hasselti **n. sp.** Malayische Inseln **Simon** (2).

Oonopidae.

Gamasomorpha karschi **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Oonops corticalis **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *hasselti* **n. n.**, Arktis **Strand** (1).

Xestaspis recurva **n. sp.**, Scioa, Abyssinien **Strand** (2).

Sicariidae.

Loxosceles bergeri **n. sp.**, D. S. W. Afrika **Strand** (3) — *rufescens* **Bösenberg** u. **Strand.**

Loxoscella pallidecolorata **n. g. n. sp.** Somaliland **Strand** (2).

Scytodes nigrolineata **Bösenberg** u. **Strand** — *subthoracica*, *camerunensis*, Kamerun, *suffusa*, O. Afr. **nn. spp. Strand** (7) — cfr. **Banks** (1).

Digitized by Google

Dysderidae.

Ariadna lateralis Karsch u. *orientalis* **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *taprobanica*, Coylon, *nebulosa*, Madura, *orcades*, Ceylon **nn. spp. Simon (3)** — *viridis* **n. sp.**, S. W. Afrika **Strand (7)**.

Dysdera römeri **n. sp.** Somali **Strand (2)**.

Harpactes chyzeri **n. sp.** Dalmatien **Kulczynski (1)**.

Segestria inda **n. sp.** Indien **Simon (3)**.

Drassidae.

Allodrassus tridentatus **n. g. n. sp.** Somaliland **Strand (2)**.

Callilepis asiatica und *saga* **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Cithaeron delimbatus **n. sp.** Somaliland **Strand (2)**.

Drassodes oculinotatus, pater, rotundifoveatus, unci-insignitus, depilosus **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** – *subviduatus, vorax, carinatus, prosthesimiformis, sternatus* u. *adisensis* **nn. spp.**, Abyssinia u. Somaliland **Strand (2)**.

Echemella quinquedentata **n. g. n. sp.** Somaliland **Strand (2)**.

Gnaphosa kompirensis **n. sp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand** — *islandica* Soer. **Strand (6)**.

Maniana defecta **n. g. n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Platyoides bidentatus **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Prosthesina abbajensis, multidentata, albovittata, dorsiscutata, Somaliland, *quadridentata*, Tunis, *neumanni, dalotensis*, O. Afrika, *schoaensis*, Abyssinien **nn. spp. Strand (2)** — *asiatica, x-notata* u. *pallidipatellis* **nn. spp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Pythonissa chordivulvata **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Scotophaeus lamperti **n. sp.**, D. S. W. Afrika **Strand (3)** — *parvioculis* **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Talanites dorsilineatus **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Theumella **n. g.**, *typica* u. *penicillata* **nn. spp.** Somaliland **Strand (2)**.

Zodariidae.

Hermippus affinis **n. sp.** Somaliland **Strand (2)** — *japonicus* **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Laches vittatus **n. sp.**, Tunis **Strand (2)**.

Mallinella **n. g.** *maculata* u. *scutata* **nn. spp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Mallinus (?) *defectus* **n. sp.** Tunis **l. c.**

Storena nilgherina **n. sp.** Nilghiris **Simon (3)**.

Zodarium dubium u. *tunetiacum* **nn. spp.**, Tunis **Strand (2)**.

Uroctеidae.

Uroctea compactilis Karsch Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Pholcidae.

Pholcus crypticolens **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Smeringopus affinitatus u. *zonatus* **nn. spp.**, Somaliland **Strand (2)** — *peregrinus* **n. sp.**, O. Afrika **Strand (7)**.

Theridiidae.

Achaea asiatica **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Digitized by Google

Argyrodes atriapicatus **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2) — *bona dea, fissifrons, miniaceus, fur, crucinotum* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *pluto* **n. sp.** Ver. Staat. **Banks** (6).

Ariamnes cylindrogaster Sim. u. *saganus* **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Asagena japonica, Japan, **Bösenberg** u. **Strand** — *violacea* **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2).

Crustulina pallipes **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks** (6).

Dipoena castrata, caninotata, mutilata, uniforma, flavomarginata, longisterna **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *tibialis* **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks** (6).

Enoplognatha dorsinotata, japonica, crassipes, foliicola **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Episinus affinis u. *caudifer* **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Euryopis mustelina **Bösenberg** u. **Strand.**

Histagonia marxi **n. sp.** Tennessee, Columbia **Crosby.**

Lasaeola dissimilis **O. Cambridge.**

Lithyphantes cavernicola, (?)*dubius* und (?)*minus* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Maro minutus **n. g. n. sp.**, Huddersfield **O. Cambridge.**

Stearodea abrupta **Bösenberg** u. **Strand.**

Teutana grossa C. K. **Tullgren** (1) — *transversifoveata* **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Theonoë stridula **n. sp.**, Missouri **Crosby.**

Theridium darolense u. *lamperti* **nn. spp.**, Somaliland **Strand** (2) — *octomaculatum, subpallens, ferrum-equinum, japonicum, indicis, kompirense, mneon, culicivorum, sterninotatum, angulithorax, yunohamense, sudabides, argyrodiforme, subadultum, higense* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *tepidariorum*, Eiablage, Kokon usw. **Montgomery.**

Argiopidae.

Araeoncus, in England **Smith** (1).

Aranea. — 16 **neue** und einige bekannte **spp.** aus Japan **Bösenberg** u. **Strand** — **15 nn.** afrikanische **spp. Strand** (2) — *dumetorum* v. *islandicola* **n. var.** Island **Strand** (6) — *ochites, achine* und *pavidus* **nn. spp.**, Himalaya **Simon** (3) — *diadema v. islandica* **n. v.**, Island **Strand** (1) — *reaumuri* Sc. *v. groenlandicola* **n. v. l. c.**

Argiope minuta, brünnichii, aetherea und *amoena*, Japan, **Bösenberg** u. **Strand** — *maja* **n. sp.**, ebenda **l. c.** — *obscuripes* **n. sp.** und *brünnichii africana* **n. subsp.**, Algier **Strand** (2) — *pechueli preussi* **n. subsp.**, W. Afrika **Strand** (7) — *trifasciata deserticola* **n. subsp.**, aegyptische Sudan, **Simon** (1).

Baryphyma **Smith** (1).

Bathyphantes spretus **n. sp.**, Norfolk, **O. P. Cambridge** — *pacificus* **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks** (6).

Caerostris mimicus und *albopubescens* **nn. spp.**, Somaliland bezw. D. O. Afrika **Strand** (2) — *subsimata* **n. sp.**, W. Afrika **Strand** (2).

Caledonia Cbr., **Smith** (1).

Caracladus pauperulus **n. sp.**, Japan **Bösenberg** und **Strand.**

Ceratinella subulata **n. sp.**, ebenda **l. c.**

Ceratinodes Bks. **Smith** (1).

Digitized by Google

Cnephalocotes elegans Chr. **Smith (1).**

Cyclosa argenteo-alba, atrata, laticauda, confusa, monticola, japonica **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *tuberascens* **n. sp.,** Himalaya **Simon (3)** — *vallata, insulana, sedeculata, octotuberculata* **Bösenberg** und **Strand.**

Cyrtophora citricola Forsk. *v. abessinensis* **n. var.,** Abyssinia **Strand (2).**

Dicymbium, englische spp. **Smith (1).**

Diplocephalus bicurvatus u. *saganus* **nn. spp.,** Japan, **Bösenberg** u. **Strand** — *castaneipes* **O. Cambridge** — *coniceps* **n. sp.,** Somaliland **Strand (2)** — *englische* spp. **Smith (1).**

Dyschiriognatha tenera u. *quadrimaculata* **n. sp.,** Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Entelecara erythropus Westr. **Smith (1).**

Erigone arctica **Strand (1)** — *prominens, sagicola, hua* und *lila* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Eusticothrix obscurus Bl. **Smith (1).**

Exechophysis nigriceps **n. sp.** u. *palustris* **n. sp.,** Verein. Staat. **Banks (6).**

Gasteracantha doriae Sim., *marsdeni* Sim. *v. punctisternis* **n. var.** u. *kulczynskii* **n. sp.,** Sumatra **Strand (5)** — *leucomelas* Dol. u. *sagaensis* **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *sanguinipes* **n. sp.** Somali **Strand (2).**

Gea niloticus **n. sp.,** aegypt. Sudan **Simon (1).**

Gonglydium kincaidi **n. sp.,** Verein. Staat. **Banks (6).**

Hypselistes asiaticus **n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Hyptimorpha mirabilis **n. g. n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Labulla contortipes **Bösenberg** u. **Strand.**

Larinia acuticauda **n. sp.** aegypt. Sudan **Simon (1)** — *chloreis* Aud. **l. c.,** — *argiopiformis* u. *punctifera* **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Lephthyphantes pallidus **Enslin.**

Leucauge blanda **Bösenberg** u. **Strand.** — *subblanda, subgemmea* u. *subadulta* **nn. spp.,** Japan **l. c.,** — *profundifoveata* **n. sp.,** D. O. Afrika **Strand (2),** — *rubrotrivittata* u. *sexpustulata* **nn. spp.,** Himalaya **Simon (3).**

Linyphia albolimbata **Bösenberg** u. **Strand** — *yunohamensis, sagana* u. *limbatinella* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *bicolor* **n. sp.,** Verein. Staat., **Banks (6)** — *sancti-vincenti* Sim. **Peyerimhoff.**

Lophocarenum punctiseriatum u. *stylitum* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Lophomma M. in England **Smith (1).**

Mangora ? *aethiopica* **n. sp.,** Abyssinien **Strand (2).**

Maso Sim., **Smith (1).**

Mengea scopigera Gr. **Strand (6).**

Meta doenitzi, yunohamensis, kompirensis u. *vena* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *merianae* u. *menardi* **Carl** — *menardi* **Peyerimhoff.**

Metimorpha tullia **n. g. n. sp.** Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Metopobactrus Sim., in England **Smith (1).**

Micronета mascula **Bösenberg** u. **Strand** — *nicholsoni* **n. sp.,** Kew Gardens **O. Cambridge (3)** — *passiva, territa* u. *beata* **nn. spp.,** Jorkschire **O. Cambridge (1).**

Minyriolus Sim., in England **Smith (1).**

Moebelia, in England **Smith (1).**

Monocephalus **n. g.** pro *Walckenaera fuscipes* Bl. **Smith (1).**

Nemoscolus caudifer **n. sp.,** W. Afrika **Strand (2).**

Nephila clavata, malabarensis u. *chrysogaster* **Bösenberg** u. **Strand** — *maculata*

Digitized by Google

F. v. *novae-guineae* **n. var.**, Neu Guinea **Strand** (5) — *obnubila* **n. sp.**, Himalaya **Simon** (3) — *senegalensis* v. *windhukensis* **n. var.**, W. Afrika **Strand** (7) — *submaculata* **n. sp.**, Kamerun **Strand** (3).

Nesticus eremita **Carl** — *cellulanus* **Peyerimhoff** (1).

Oedothorax dentatus **Bösenberg** u. **Strand** — *bipunctis, femineus, insecticeps* u. *exsiccatus* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Ogulnius pullus **n. sp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Pachygnatha africana **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2).

Parameta defecta **n. sp.**, ebenda, **l. c.**

Paraplectana japonica **n. sp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Peponocranium Sim., **Smith** (1).

Pelecopsis elongatum Wid. **Smith** (1).

Platyopis M., in England **Smith** (1).

Pocadicnemis Sim., in England **Smith** (1).

Poecilopachys bufo **n. sp.**, Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Porrhomma errans **Carl** — rosenhaueri **Strand** (9), **Enslin** — *egeria* **ll. cc.** — subterraneum **Peyerimhoff.**

Prasonica affinis u. *olivacea* **nn. spp.**, Somaliland **Strand** (2).

Savignia Bl., in England **Smith** (1).

Semljicola **n. g.** (Type: *Erigone barbigera* L. K., **Strand** (1).)

Styloctetor broccha L. K. **Smith** (1).

Tapinocyba Sim., in England **Smith** (1).

Taranucnus ghidinii **n. sp.**, Tessin **Carl** — cavernarum **Enslin.**

Tetragnatha celebesiana Bl. = *Epeira nigrotrivittata* Dol. u. *T. celebesiana* Th. = *decorata* Bl. **Simon** (3) — *cephalothoracis* u. *lamperti* **nn. spp.**, Somaliland **Strand** (2) — *squamata, praedonia, japonica, lea* **n. sp.**, *nigrita niccensis* **n. subsp.** Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Theridiosoma epeirodes **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Thyreosthenius Sim., **Smith** (1).

Tigellinus saxicola Cbr., zu *Trichoncus* **Smith.**

Tiso Sim., in England **Smith** (1).

Tmeticus armatus **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks** (6).

Troxochrus Sim., in England l. c.

Tylorida striata Th. u. *T. magniventer* **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Trichoncus Sim., **Smith** (1).

Mimetidae.

Ero japonica **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Melaenosia pustulifera **n. g. n. sp.**, Indien, **Simon** (3).

Mimetus indicus **n. sp.** Indien **l. c.**

Thomisidae.

Cupa typica **n. g. n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Diaea subadulta **n. sp.**, ebenda **l. c.**

Dieta chorion **n. sp.** Indien **Simon** (3) — *japonica* **n. sp.** Japan **l. c.**

Firmicus werneri **n. sp.**, Aegypt. Sudan **Simon** (1).

Gephyra pudica, Himalaya u. *virescens*, Ceylon **nn. spp. Simon** (1).

Heriaeus difficilis **n. sp.**, Algier **Strand** (2) — *mellotteei* Sim. **Bösenberg** u. **Strand.**

Digitized by Google

Misumena braminica **n. sp.** Indien **Simon** (3) — *tricuspidata* u. *calycina* **Bösenberg** u. **Strand** — *japonica, munitissima* u. *yunohamensis* **nn. spp.** Japan **l. c.**

Monaeses paradoxus albidus **subsp. n.** Aegypt. Sudan, **Simon** (1).

Oxyptila aculeipes **n. sp.**, S. Tunis, *metschensis* **n. sp.**, D. O. Afr. **Strand** (2) — *decorata* u. *truciformis* **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Oxytate castetsi **n. sp.**, Himalayas, **Simon** (3) — *setosa* **Bösenberg u. Strand.**

Philodromus problematicus, quadrivulva, maculato-vittatus **nn. spp.**, D. O. Afrika **Strand** (2) — *spinitarsis, auricomus, levipes v. tigrinus* **Bösenberg** u. **Strand** — *nigrostriatipes* u. *subaureolus* **nn. spp.** Japan **l. c.** — *aureolus japonicola* **n. subsp.**, Japan **l. c.**

Pistius undulatus u. *truncatus* **Bösenberg** u. **Strand.**

Runcinia albostriata **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *depressa* **n. sp.**, Uganda **Simon** (1) — *R.* (*Machomenus*) *longipes* **n. sp.**, Somaliland, **Strand** (2).

Synaema japonica **Bösenberg** u. **Strand.**

Thanatus pagenstecheri **n. sp.**, D. S. W. Afrika **Strand** (3) — *paucipunctatus* u. *multipunctatus* **nn. spp.**, Somaliland **Strand** (2).

Thomisus labefactus Karsch v. *bimaculatus* **n. v.** u. *onustoides* **n. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *leucaspis, granulifrons* u. *rigoratus* **nn. spp.**, Indien **Simon** (3) — *calidius* Th. = *javanus* Sim. nec Th. **l. c.**

Tibellus vitilis **n. sp.** Indien, **Simon** (3) — *punctifasciatus* u. *vosseleri* **nn. spp.**, Algier **Strand** (2) — *tenellus* **Bösenberg** u. **Strand.**

Tmarus solicinus u. *fasciolatus* **nn. spp.**, Nilghiris **Simon** (3).

Xysticus ephippiatus Sim., *lateralis* Hn. **subsp.** *atrimaculatus* **n. subsp.**, *insulicola, saganus, tunicatus, transversomaculatus* u. *cetrariae* **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *subjugalis* **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2).

Clubionidae.

Agroeca praticola **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Anahita fauna **l. c.** — *A. nathani* Strand (= *A. sp.* Banks) **Banks** (1).

Anyphaena pugil Bösenberg u. Strand — cf. Banks (1).

Castaneira recurvata **n. sp.**, Somaliland **Strand** (2).

Chiracanthium abyssinicum, agnosticum, pallicolor u. *pauciaculeis* **nn. spp.**, Somaliland **l. c.** — *camerunense* **n. sp.**, Kamerun **Strand** (7) — *conflexum, trivittatum* **nn. spp.** Indien **Simon** (3) — *lascivum* **Bösenberg** u. **Strand** — *unicum, japonicum, digitivorum, eutittha* u. *kompiricola* **nn. spp.**, Japan **l. c.** — *aculeatum* **Simon.**

Clubiona acanthocnemis u. *nilgherina* **nn. spp.**, Indien **Simon** (3) — *jucunda, vigil, lutescens* **Bösenberg** u. **Strand** — *japonicola, sulla, corrugata, neglectoides, lena, mantis, mutilata, kurilensis, zilla* **nn. spp.**, Japan **l. c.** — *pogonias* **n. sp.**, Himalaya **Simon** (3) — *subtrivialis, abbajensis* **nn. spp.**, *abb. maxima* **n. subsp.**, Somaliland **Strand** (3).

Corinna longitarsis, Kanaren, *olivacea, mandibulata, sanguinea* **nn. spp.**, *sang. inquirenda* **var. n.**, Somaliland **Strand** (2).

Ctenus clariventris, Abyssinien, *nigrotriangulatus, biprocessis*, Somaliland, **nn. spp. Strand** (2) — *cribensis*, Kamerun, *beerwaldi*, O. Afrika, *renivulvatus, aureopubescens, schneideri*, W. Afrika, **nn. spp. Strand** (7) — *dreyeri* **n. sp.**, Kamerun, *scopulatus* **Strand** (4) — *palembangensis* **n. sp.** Sumatra **Strand** (5) — *burtoni* Ch. **Strand** (3) — *bahamensis* Strand (= *Ct. sp.* Banks) **Banks** (1).

Digitized by Google

Eusparassus chiracanthiformis, fulviclypeus, cornipalpis, nigrichelis, subadultus, Somaliland und Abyssinien, *ubae,* D. O. Afrika **nn. spp.,** *argelasius maximus* **subsp. n.** Algier **Strand** (2) — *5-dentatus* u. *6-dentatus* **nn. spp. Strand** (7) — *sanguinifrons* **n. sp.,** Himalay **Simon** (3).

Heteropoda blaesei **Strand** (4) — *malitiosa* **n. sp.,** Indien **Simon** (3) — *panaretiformis* **n. sp.,** Sumatra **Strand** (5) — *venatoria, invicta-peditata, forcipata* **Bösenberg** u. **Strand.**

Micaria unifascigera u. *claripes* **nn. spp.,** Japan, **Bösenberg** u. **Strand.**

Nisueta affinis **n. sp.,** Algier, **Strand** (2).

Orthohula crucifera **n. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Palystes rubrioculatus **n. sp.,** Kilimanjaro **Strand** (2) — *modificus* **n. sp.,** S. Afrika **Strand** (3).

Panaretidius boutani **n. g. n. sp.,** Tonkin **Simon** (4).

Rhytimna werneri **n. sp.,** Aegypt. Sudan **Simon** (1).

Sagella octomunita **n. g. n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Selenops bursarius **Bösenberg** u. **Strand** — *subradiatus* **n. sp.,** Somaliland **Strand** (2) — *werneri* **n. sp.,** Aegypt. Sudan, **Simon** (1) — crf. **Banks** (1).

Simalio percomis, castaneiceps, Indien, *lucorum, phacocephalus,* Ceylon **Simon** (3).

Sphingius caniceps u. *bilineatus* **nn. spp.** Indien **Simon** (3).

Stasina japonica u. *maculifera* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Syrisca arabs **n. sp.,** Aegypt. Sudan **Simon** (1) — *drassiformis* **n. sp.,** Somaliland, **Strand** (2).

Thelcticopis maindroni **n. sp.,** Indien **Simon** (3).

Torania manni **n. sp.,** Lagos **Strand** (7).

Trachelas japonicus **n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *quisquiliarum, oreophila, fronto* **nn. spp.,** Indien u. Ceylon **Simon** (3).

Wulfila ventralis **n. sp.,** Bahamas **Banks** (1).

Agelenidae.

Agelena limbata Th., *opulenta* Koch **Bösenberg** u. **Strand** — *tubicola* u. *ignota* **nn. spp.,** Japan **l. c.** — *maculinotum* **n. sp.,** Somaliland, **Strand** (2).

Amaurobius (*Coelotes* auct.) Revision der europäischen Arten **Kulczynski** (2) — *dubius* **nom. n.** pro *Coelotes roscidus* L. K., *pastor* Sim., mit subsp. *tirolensis* **n. subsp.,** Tyrol, *karlinskii* **n. sp.,** Herzegowina, Bosnien **l. c.**

Coelotes moellendorffi **Bösenberg** u. **Strand.**

Coras insidiosus u. *luctuosus* **Bösenberg** u. **Strand.**

Cybaeus mellotteei **Bösenberg** u. **Strand** — *striatipes* **n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *minutus* **n. sp.,** Ver. Staat. **Banks** (6).

Hahnia corticicola u. *martialis* **nn. spp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *maindroni* **n. sp.,** Indien **Simon** (3).

Malthonica psechrina **n. sp.** Himalaya **Simon** (3).

Tegenaria corasides, muscicapa, curta, dia **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand** — — *dalmatica* **n. sp.** Dalmatien **Kulczynski** (1) — *domestica,* Regeneration u. Autotomie **Friedrich.**

Textrix nigromarginata **n. sp.,** Somaliland **Strand** (2).

Pisauridae.

Caripeta japonica **n. sp.,** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**

Digitized by Google

Dolomedes fimbriatoides, raptor, hercules, saganus, japonicus, oviger, pallitarsis **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *lomensis* **n. sp.**, W. Afrika **Strand (7)** — *macrops* **n. sp.**, N. Uganda **Simon (1)** — *sumatranus* **n. sp.**, Sumatra **Strand (5)**.

Phalaea aculeata **n. sp.**, Kamerun **Strand (7)**.

Pisaura lama u. *clarivittata* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand**.

Tetragonophthalma brevipes **n. sp.**, D. O. Afrika **Strand (2)** — *fascigera* **n. sp. Bösenberg** u. **Strand**.

Thalassius radiato-lineatus **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Lycosidae.

Evippa africana, Somaliland, *brevipes*, Tunis, **nn. spp. Strand (2)**.

Evippella typica **n. g. n. sp.**, Algier **l. c.**

Lycosa astrigera u. *laura* **Bösenberg** u. **Strand** — *t-insignita, doenitzi, lyrivulva, cinereo-fusca, innominabilis, subtarentula* **nn. spp.**, Japan **l. c.** — *aurantipes, novitatis, sordide-colorata, darolii, proximella, verticellifer, subproximella* **nn. spp.**, Abyssienien u. Somaliland **Strand (2)** — *furva* Th. **Strand (4)** — *lugubris v. arctica* **n. v.**, Arktis **Strand (1)** — *palustris* v. *islandica* **n. v. l. c.**

Pirata piraticus **Trani.**

Tarentula depectinata, procurva, clercki, subpiratica, piratoides, pseudoannulata, pia, subamylacea, phila, palus, sepia, minae **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *japonica* Sim., *coelestis* Koch **l. c.** — *lamperti* u. *schweinfurthi* **nn. spp.**, Afrika **Strand (7)** — *scopulitibiis*, Somali, *interstitialis*, Oran, *manicola, atriannulipes, hibernalis, illegalis, pardosella, picturella, aequioculata, mirabilis*, Abbyssinien u. Somaliland, *rubicundicolorata*, Algier, *trochosiformis, aballicola, parviguttata, septembris*, Abyssinen u. Somaliland, *molicola* u. *subannulipes* **nn. spp. Strand (2)** — *urbana molensis* u. *gofensis* **nn. subspp.**, D.O. Afrika **Strand (2)** — *obscurides* **n. n.** (= *obscura* L. K. nec Ol.) **Strand (2)**.

Trabaea bidentigera **n. sp.**, D. O. Afrika **Strand (2)**.

Oxyopidae.

Oxyopes africanus, erlangeri, luteo-aculeatus, Somaliland, *oranicola*, Oran, *akakensis, inconspicuus, notivittatus, lineatifemur, pallidecoloratus, abebae, infidelis, variabilis, hostides*, Abyssinien und Somaliland, *ubensis*, D. O. Afrika **nn. spp. Strand (2)** — *sertatus* **Bösenberg u. Strand** — *saganus* **n. sp.** Japan **l. c.**

Peucetia lampei **n. sp.**, D. S. W. Afrika **Strand (3)** — *rubrosignata* u. *minima* **nn. spp.** Somaliland **Strand (2)**.

Salticidae.

Aelurillus (?) *dimorphus* **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand**.

Bianor pullus **n. sp.**, Japan **l. c.**

Breda λ-signata **n. sp.** Japan **l. c.**

Carrhotus detritus **n. sp.**, Japan **l. c.**

Chira albiocciput **n. sp.**, Japan **l. c.**

Cyllobelus tristellatus **n. sp.** Ägypten. Sudan **Simon (1)**.

Cyrba bidentata **n. sp.**, Somaliland **Strand (2)**.

Dendryphantes rubrosquamulatus **n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand**.

Epocilla xylina **n. sp.**, Himalaya **Simon (3)**.

Digitized by Google

Evarcha albifrons u. *albaria* **Bösenberg** u. **Strand** — *longipalpis* **n. sp.**, Japan **l. c.**
Evophrys aninotata, undulatovittata, breviaculeis, heliophaniformis **n. sp.**, Japan, **Bösenberg u. Strand** — *convergentis* **n. sp.** Tunis **Strand (2).**
Giuiria unica **n. g. n. sp.**, Somaliland **Strand (2).**
Harmochirus brachiatus **Bösenberg** u. **Strand.**
Hasarius adansoni **Bösenberg** u. **Strand** — *doenitzi* u. *crucifer* **nn. spp.** Japan **l. c.**
Heliophanus flavimaxillis **n. sp.** Japan **l. c.** — *tessalensis* **n. sp.**, Abyssinien **Strand (2).**
Hyctia robusta **n. sp.**, Verein. Staaten **Banks (6).**
Hyllus fusciventris, thyeniformis, erlangeri, rubrotinctus, ventrilineatus, fur, aethiopicus, manensis **nn. spp.**, Abyssinien u. Somaliland **Strand (2)** — *lamperti* u. *fischeri* **nn. spp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand** — *plexippoides* **n. sp.**, Ägypt. Sudan **Simon (1).**
Icidella interrogationis **n. g. n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Icius magister u. *elongatus* **l. c.**
Jotus linea **l. c.** — *munitus, abnormis* u. *difficilis* **nn. spp.**, Japan **l. c.**
Laufeia aenea **l. c.**
Marpissa ?vittata **l. c.** — *roemeri* **n. sp.** Japan **l. c.**
Menemerus pulla u. *brachygnathus* **l. c.** — *confusus* u. *himeshimensis* **nn. spp.** Japan **l. c.**
Mithion ocellatus Th. **Strand (4)** — *memorabilis* Chr. u. *semiargenteus* E. S. **Simon.**
Modunda orientalis **n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Myrmarachne japonica **l. c.** — *innermichelis* **n. sp.** Japan **l. c.**
Pellenes aethiopicus u. *mimicus* **nn. spp.**, Abyssinien **Strand (2)** — *formosus* **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks (6).**
Phidippus texanus **n. sp.**, Texas **Banks (6).**
Philaeus steudeli **n. sp.**, W. Afrika **Strand (7).**
Phintella typica **n. g. n. sp.**, Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Phlegra desquamata u. *abessinica* **nn. spp.**, *bresnieri meridionalis* **n. subsp.**, Somaliland **Strand (2).**
Plexippus paykulli, crassipes u. *setipes* **Bösenberg** u. **Strand** — *niccensis* u. *incognitus* **nn. spp.** Japan **l. c.** — *vittatus* **n. sp.**, Verein. Staat. **Banks (6).**
Rhene atrata **Bösenberg** u. **Strand.**
Siler cupreus **l. c.**
Silerella barbata **n. g. n. sp.**, Japan **l. c.**
Sitticus floricola orientalis **subsp. n.**, *pallicolor, numeratus, patellidens, saganus, ?scaevus* u. *subadultus* **nn. spp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Stenaelurillus werneri **n. sp.**, N. Uganda **Simon (1).**
Synagelides agoriformis **n. g. n. sp.** Japan **Bösenberg** u. **Strand.**
Telamonia bifurcilinea **n. sp.** ebenda **l. c.**
Theratoscirtus fuscorufescens **n. sp.**, Kamerun **Strand (7).**

Solifugae.

Galeodes caspius **Birula (2)** — *bogojavlenskii* **n. sp.** Zentral-Asien **Birula (1).**
Gylippus, Verbreitung und Bestimmungstabelle russisch-zentralasiatischer Arten **Birula (2).** — *lamelliger* **n. sp.**, Zentral-Asien **Birula (1)** — *pectinifer* **n. sp.** Buchara **Birula (2)**
Rhax melanopyga **Faussek.**

Digitized by Google

Chernetes.

Schwedische Arten **Tullgren (3, 4).**

Arktische Arten **Strand (1).**

Atemnus elongatus Bks. **Berger.**

Blothrus peyerimhoffi Sim. **Peyerimhoff.**

Cheiridium, in Schweden **Tullgren (3).**

Chelifer **With** — *nodosus* Schrk., *mortenseni*, Simon, *superbus*, Celebes, *modestus*, *galatheae* u. *concavus*, Nicobaren, *monitor*, Sunda-Inseln, *nicobarensis*, *plebeius*, Nicobaren, Burma, *vermiformis*, Nicobaren, *navigator*, „Indien", *indicus*, Madras, *rotundus*, Nicobaren **nn. spp.**, *depressus* Koch „Indien", *subruber* Sim. Nicobaren, *murrayi* Poc., Nicobaren, *cocophilus* Sim., Malakka, *birmanicus* Th. Birma **With** — *sjöstedti* Tullgr. *v. thoméensis* **n. v.**, S. Thomé, *guineensis* **n. nom.** pro *pallidus* Balz., *feae*, Cap Verde, *pusillus*, S. Thomé, *equestroides*, W. Afrika **nn. spp.**, *cimicoides* Fab. var. *basileensis* **n. var.**, Fernando Po, *rubidus*, *angulatus* und *garypoides*, W. Afrika **nn. spp. Ellingsen.** — Sechs schwedische Spp. **Tullgren (3).**

Chernes cyrneus **Kew.**

Chernetidae, Genitaltrachealsystem **Oudemans.**

Chthoniinae **With** — *Chthonius terribilis* **n. sp.** Siam, *wlassici* Dad., Neu-Guinea **l. c.** — *sinuatus* Tullgr. **Ellingsen.**

Feaella **n. g.**, *Feaellidae* **n. fam.**, Type: *F. mirabilis* **n. sp.**, Portug. Guinea **Ellingsen.**

Garypidae **With** — *Garypus irrugatus* Sim., Siam, *elegans* **n. nom.**, Malakka, **l. c.**

Garypinus nobilis **n. sp.** Siam **With.**

Ideoroncus **With** — *laminatus* und *siamensis* **nn. spp.**, Siam **l. c.**

Obisiinae **With** — *Obisium muscorum* Lch. **l. c., Tullgren (3).**

Olpium birmanicum **n. sp.**, Birma **With** — *arabicum*, *vermis*, *deserticola* **Ellingsen.**

Pseudobisiinae **l. c.**

Pseudochiridium **n. g.**, Type: *P. thorellii* **n. sp.**, Nicobaren, *clavigerum* Th., Birma, **With.**

Opiliones.

Vorkommen usw. in Yorkshire **Falconer.**

Vorkommen usw. auf den Orkneys **O. Cambridge.**

Vorkommen usw. in Schweden **Tullgren (3, 4).**

Vorkommen usw. in Regio arctica **Strand (1).**

Acantholophus longisetus Th. **Tullgren (3)** — ist = *hispidus* Hbst. **l. c.**

Dibunus **n. g.**, mit *Ibalonius* Ksch. und *Dino* Ln. verwandt, Type: *D. pseudobiantes* **n. sp.**, Neu Guinea **Loman.**

Erginus castaneus **n. sp.**, Bahamas **Banks (1).**

Gibocellum sudeticum Stecker, ein Fabeltier **Sörensen.**

Ibalonius impudens **n. sp.**, Neu-Guinea **Loman (1).**

Liobunum laeve Th. u. *gracile* Th. sind = *rupestre* Hbst. **Tullgren (3, 4).**

Maracandus albiceps **n. sp.** Neu-Guinea **Loman (1).**

Marthana cornifer **n. sp.**, Malayische Halbinsel **Loman (2).**

Nemastoma, in Schweden **Tullgren (3).**

Oligolophus alpinus Hrbst. **Strand (6).**

Phalangium nordenskiöldi **n. v.** *kolensis* **Strand (1)** — cfr. auch **Tullgren (3, 4).**

Platybunus in Schweden **Tullgren (3).**

Digitized by Google

Acari.

Neue Klassifikation **Oudemans (5).**
Respirationsorgane und Mandibeln **Oudemans (11, 12, 13, 14).**
Vorkommen usw. in Neu-Guinea **Oudemans (9).**
Australische Spp. **Rainbow.**
Myrmecophile und böhmische spp. **Roubal.**

Hydrachnidae.

Systematik der Hydrachniden **Thor (2).**
Belgische spp. **Rousseau.**
Schottische Spp. **Williamson.**
Russische spp. **Solovjev.**
Acercus spatulifer **n. sp.,** Nemi, Italien **Marucci.**
Amasis minimus **n. sp.** Java **Piersig.**
Arrhenurus-larven parasitierend an Odonaten **Soar** — *aculeatifrons* u. *gibberifrons* Java, *pseudoaffinis, belaniensis, bicornicodulus, palembangenses, gracilipes,* Sumatra, **nn. spp. Piersig** — *coronatus* u. *calycularis* **nn. spp.,** Macedonien **Georgevitsch** — 3 bekannte spp. **l. c.** — *curtus* **n. sp.** u. *caudatus mastonensis* **n. var.** Lincolnshire **George** — *kraepelini* **n. sp.,** Japa **Koenike (1)** — *maggii* **n. sp.,** Pavia **Maglio** — *octagonus* **n. sp.,** *leuckarti, neumani, stecki,* Irland **Halbert (2)** — *plenipalpis* Koen., Nyassa See, **Halbert (1)** — *rosulatus* **n. sp.,** Turkestan **Daday** — *ligulator* **n. sp.** und *ludificator* **n. sp.,** Bremen, **Koenike (4)** — *tricuspidator* **Tullgren (2).**
Atax affinis **n. sp.,** Java, **Piersig** — *crassipes,* parasitierend in *Spongilla fluviatilis* **Soar** — *cumberlandensis* **n. sp.,** N. S. Wales **Rainbow** — *intermedius lavoronensis* **n. var. Largaiolli** — *necessarius* u. *pudendus* **nn. spp.** Java **Koenike (1)** — *umbonatus* **n. sp.,** Bremen **Koenike (4)** — cfr. auch **Marucci.**
Atractides pavesii **Maglio** — *gibberipalpis* u. *nodipalpis* **l. c.** — cfr. auch **Marucci.**
Aturus asserculatus **n. sp.,** Schweiz **Walter (2).**
Brachypodopsis caerulea **n. sp.** Bangkok **Piersig.**
Cochleophorus, cfr. **Marucci.**
Campognatha schnetzleri Leb. (? = *Hygrobates albinus* S. T.) **Walter (1).**
Curvipes discrepans Koen. = *thoracifer* Piers. **Koenike (3)** — *falciger* **n. sp.,** Bremen **Koenike (4)** — cfr. auch **Marucci.**
Diplodontus despiciens var. *monticolus* **n. var.,** Java **Piersig** — *tenuipes* **n. sp.,** Java, **Koenike (1).**
Ecpolopsis multiscutata **n. g. n. sp.** Siam **Piersig.**
Eucentridophorus spinifer Koen. Nyassasee **Halbert (1).**
Eulais, Anatomie, Biologie, böhmische spp. **Thon (2)** — *cavipontia, citellata, bisacciata, dentata* **nn. spp.** (+ 1 bekannte sp.) Macedonien **Georgewitsch** — *elpatiewskyi* **n. sp.,** Mongolei **Daday** — *maccullochi* **n. sp.** N. S. Wales **Rainbow** — *pseudorimosa* **n. sp.,** Sumatra **Piersig** — *discreta, hamata, setosa, neglecta, insularis, occulta, tullgreni* S. T. **Tullgren (2).**
Eupatra rotunda **n. sp.** Sumatra **Piersig.**
Forelia parmata **n. nom.** pro *F. cassidiformis* Hall. **Koenike (2).**
Hydrachna parasitierend an Käfern und Rhynchoten **Soar.** — *semiscutata* u. *volzi* **nn. spp.** Bangkok **Piersig** — 1 sp. in Macedonien **Georgewitsch.**
Hydrochoreutes in Macedonien **Georgewitsch,** in Lazio **Marucci.**

Digitized by Google

Hydrovolzia cancellata **n. sp.** Schweiz **Walter (2).**

Hydryphantes, parasitierend an *Caenia obscura* Mg. **Soar** — *koenikei* **n. sp.** Pavia **Maglio** — in Macedonien **Georgewitsch** — *dispar* **Tuligren (2).**

Hygrobates calliger Piers., Irland **Halbert (2)** — *falcipalpis* **n. sp.** Java **Koenike (1)** — *octoporus* **n. sp.** Mongolei **Daday** — *fabricii* Th. ist eine *Lebertia* **Thor** — *albinus* Th. **Walter (1).**

Laminipes bullata Th., *scaurus* Koen., Irland **Halbert (2).**

Lebertia (*Mixolebertia*) *helvetica* **n. spp.**, Schweiz **Thor (1)** — *inaequalis* Kch. **Thor (2)** — **limata** u. *walteri* **nn. spp.** Schweiz **Thor (5)** — *parvesii* **Monti** — *porosa, obscura* u. *insignis* **Thor (1)** — *insignis* u. *porosa* **Maglio** — *vigintimacula* S. T. **Thor (4)** — *soari* **n. n.** (= *tauinsignita* Soar nec Leb.) **l. c.** — *polita* Piers. **l. c.** — *tau- insignaita* **Walter (1).**

Limnesia gentilis **n. sp.**, Java **Koenike (1)** — *jamurensis* Oudems. Neu Guinea **Oudemans (9)** — *palembangensis* u. *volzi* **nn. spp.** Sumatra **Piersig** — 2 macedonische spp. **Georgewitsch,** in Lazio **Marucci.**

Limnochares aquaticus **Thon (2).**

Limnocharidae **l. c.**

Mideopsis, in Lazio **Marucci.**

Mixolebertia **subg. n.** von *Lebertia* **Thor (1, 4)** — *brevipora* u. *contracta* **Thor** — *helvetica, dubia, halberti, densa* **Thor.**

Momonia falcipalpis **n. g. n. sp.** Irland **Halbert (2).**

Neumania ambigua u. *volzi* **nn. spp.** Sumatra **Piersig** — *megalommata, pilosa* u. *falcipes* **nn. spp.** Java **Koenike (1)** — 1 macedonische sp. **Georgewitsch.**

Nitocra platypus **n. sp.** Siam. **Daday.**

Oxus, in Macedonien **Georgewitsch,** in Lazio **Marucci.**

Panisus michaeli Koen. **Halbert (2).**

Partnunia steinmanni, Zermatt u. *lata*, Lugano **Walter (2).**

Pilolebertia spp. **Thor (3).**

Piona belaniensis, bipunctata, multipora, Sumatra, *pachyderma*, Bangkok, *pseudouncata*, Java **nn. spp. Piersig** — *macedonica* **n. sp.** u. 3 bekannte spp.) Macedonien **Georgevitsch** — *stjördaliensis* Th. **Halbert (2)** — cfr. auch **Marucci.**

Pionacercus **George.**

Polyxo placophora **n. g. n. sp.**, Italien **Monti.**

Pseudotorrenticola rhynchota **n. g. n. sp.** Schweiz **Walter (2).**

Sperchon brevirostris u. *longirostris*, Irland **Halbert (2)** — *insignis* **n. sp.** Schweiz **Walter (2)** — *thienemanni* **Thienemann** — *ticinense* **Maglio.**

Tiphys mutata Piers., Island **Halbert (2)** — *Zschokkei* **n. sp.** Schweiz **Walter (1).**

Torrenticola, in Lazio **Marucci.**

Ixodidae.

Ixodidae, Anatomie, Biologie, **Bonnet, Buy, Christophers, Wheler.**

Amblyomma hirtum, Galapagos-Inseln, *sculpturatum*, Brasilien, Bolivien, *bispinosa*, Venezuela, *pictum*, Brasilien, *incisum*, Bolivien, *latiscutatum*, Indien, *prolongatum*, Ceylon, **nn. spp.**, *coelebs* Neum. u. *geomydae* Cant. **Neumann (1)** — *scaevola* Oudms., Neu Guinea, **Oudemans (9).**

Aponomma hydrosauri Denny = *concolor* Neum. **Neumann (1).**

Argas reflexus **Noël** — *reflexus, vespertilionis, persicus* **Wheler** — *transgariepinus*

Digitized by Google

White = *kochi* Neum. **Neumann (1)** — *lagenoplastig* **n. sp.**, N. S. Wales **Froggatt (1)** — *americanus* **Froggatt (2).**

Boophilus annulatus Say **Williams, Ransom.**

Ceratixodes putus Cbr. **Wheler.**

Dermacentor reticulatus **Wheler** — *atrosignatus* **n. sp.** ?, Australia **Neumann (1).**

Eschatocephalus vespertilionis **Wheler.**

Eurhipicephalus, pathogene Arten **Lounsbury.**

Haemaphysalis punctata **Wheler** — *spinulosa* **n. sp.**, Uganda **Neumann (1).**

Hyalomma aegyptium **Koch** — *hippopotamense* **Neumann (1)** — *syriacum* **Wheler, Popovici-Baznosanu.**

Ixodes, Drüen **Nordenskiöld** — *bicornis*, Mexico, *simplex*, Shanghai, Ghaun, *ugandanus*, Uganda, *percavatus*, Tristan da Cunha **nn. spp. Neumann (1)** — *borealis*, St. Kilda **Evans** — *reduvius*, Anatomie, Histol. **Nordenskiöld, Suworow** — *ricinus*, *hexagonus* v. *longispinosus*, *tenuirostris* **Wheler** — *ricinus* **Junack.**

Ornithodoros savignyi Aud., *moubata* Murr., *pavimentosus* Neum. **Dönitz** — *megnini* Dug. **Wheler** — *moubata* **Cantlie, R. Koch, Ross, Wellman, Dutton a. Todd, Newstead.** — *savignyi* **Christophers.**

Rhipicephalus annulatus **Christophers** — *australis*, *evertsi* **R. Koch** — *cuspidatus* **n. sp.** Senegal **Neumann (1)** — *tricuspis* **n. sp.** Kalahari **Dönitz** — pathogene Arten **Lounsbury.**

Spelaeorhynchus praecursor Nn. ist von Pernambuco **Neumann (2).**

Acari (excl. *Hydrachnidae* und *Ixodidae*).

Acaropis, 3 spp. **Oudemans (10).**

Aleurobius farinae L. v. *africana* **n. var. Oudemans (1).**

Amerus speciosus **n. sp.** Sikkim **Pearce.**

Anoetus lorentzi Oudms., Neu Guinea **Oudemans (9).**

Antennophorus uhlmanni, *grandis*, *pubescens*, *foreli* **Karawaev.**

Archaeonothrus natalensis **n. g. n. sp.**, Natal **Trägårdh.**

Caeculus clavatus **n. sp.**, Washington **Banks (5).**

Carpoglyphus alienus **n. sp.** Java **Haan** — *passularum* **Banks (2).**

Cecidobia **n. g.** *Eriophyidarum*, Type: *C. salicicola* **n. sp.**, Colorado **Banks (5).**

Celaenopsis weberi Oudms., Neu Guinea **Oudemans (9)** — *americana* **n. sp. Banks (5).**

Cepheus lamellatus **n. sp.**, Massachusetts **Banks (3).**

Chauliaca piscicauda **n. sp.**, auf *Cypselus* **Speiser.**

Chaunoproctus **n. g.** *Oribatidarum*, mit 2 spp.: *cancellatus* u. *asperulus* **nn. spp.** Sikkim **Pearce.**

Cheletes, 16 spp. **Oudemans (10).**

Cheletia, 2 spp. **l. c.**

Cheletomimus, 1 sp. **l. c.**

Cheletosoma, 1 sp. **l c.**

Cheletopsis, 7 spp. **l. c.**

Cheletoides, 1 sp. **l. c.**

Cheletiella, 6 spp. **l. c.**

Cheletophanes, *Cheletomorpha*, *Cheletogenes* u. *Cheletonotus*, je 1 sp. **l. c.**

Digitized by Google

Cheiletus eruditus **Lucks** — *ferox* **n. sp.** Massachusetts, *pyriformis* **n. sp.**, Indiana **Banks (5).**
Cheiletinae, Revision der Gattungen und Arten **Oudemans (10).**
Cillibaena (*Uropoda*) *aquatica* **n. sp.**, Sumatra **Piersig.**
Cyphanes, 1 **n. sp. Oudemans (15).**
Dermanyssus avium **Klee** — *gallinae* **Balfour.**
Dermoglyphus arami **Oudemans (8).**
Dinychus americanus **n. sp.**, Texas **Banks (5).**
Disparipes americanus **n. sp. Banks (5).**
Epicrius mollis, geometricus und *canestrinii*, Lincolnshire **George.**
Eremaeus, geteilt in 5 Genera: *Liacarus, Xenillus, Eremaeus, Liebstadia* **gen. n.** und *Oribatula* **Oudemans (4)** — 1 **n. sp. Oudemans (15),**
Ereunetes lapidarius **n. sp.** Holland **Oudemans (1).**
Eriophyes hibisci **n. sp.** Fiji-Ins. **Nalepa** — *passerinae* **Gerber** — 10 **nn. spp.** von Kuba **Cook (2)** — cfr. **Güssow.**
Erythraeus debeauforti **Oudemans (9).**
Eupodes viridis **n. sp.** Holland **Oudemans (1).**
Galumna, 10 **nn. spp.**, U. S. A. **Banks (3).**
Gamasus, Monographie **Berlese** — 22 **nn. spp.** oder **subspp. l. c.** — *Trachygamasus* **n. subg. l. c.**
Gekobia texana **n. sp.** Texas **Banks (5).**
Glyciphagus domesticus **Ludwig** — *obesus* u. *robustus* **nn. spp.**, Verein. Staat. **Banks (2)** — *pilosus* **n. n.** pro *setosus* Oudem. non C. L. K. **Oudemans (7)** — 1 **n. sp. Oudemans (15).**
Haemagamasus americanus **n. sp.**, Arizona **Banks (5).**
Hafenrefferia **n. g.**, Type: *Oribates gilvipes* C. L. K. **Oudemans (2).**
Halarachne sp. **Blanchard.**
Hericia robini Can. **Ludwig.**
Histiogaster spermaticus **Trouessart.**
Histiostoma gracilipes, brevipes u. *americanum* **nn. spp.**, Verein. Staat. **Banks (2).**
Holothyrus, 5 [3 **nn.**] spp. **Thon (3).**
Hoploderma claviger **n. sp.**, Sikkim **Pearce.**
Ingrassia veligera **Oudemans (8).**
Joelia **n. g.**, Type: *Oribates fiorii* **Oudemans (2).**
Laelaps (*Laelaspis*) *zuluensis* **n. sp.** Zululand **Trägårdh** — *macropilis* **n. sp.** Florida **Banks (5)** — *mexicanus* **n. sp.**, Mexico **l. c.**
Leptus autumnalis **Tanaka, Roth.**
Liacarus bicornis **n. sp.** England **Warburton a. Pearce** — *carolinensis, abdominalis, frontalis* **nn. spp.**, Verein. Staat. **Banks (3)** — *nigrescens* **n. sp.** Sikkim **Pearce** — *palmicinctus* **Richters (2)** — 1 **n. sp. Oudemans (15).**
Liebstadia **n. g.**, Type: *Notaspis similis* Mich. **Oudemans (4).**
Liponyssus pipistrelli **n. sp.** Holland **Oudemans (1)** — *cyclaspis* **n. n.** pro *L. pipistrelli* **Oudemans (2)** — *americanus* **n. sp.** Washington **Banks (5).**
Macrocheles carolinensis **n. sp.** Carolina **Banks (5).**
Megacanestrinia mucronata **n. g. n. sp.** Zululand **Trägårdh.**
Megisthanus moaiensis u. *orientalis* **Oudemans (9).**
Monieziella angusta, longipes u. *brevitarsis* **nn. spp.** Verein. Staat. **Banks (2).**
Myobia, 13 spp. **Oudemans (10).**

Digitized by Google

Myrmolaelaps equitans **n. g. n. sp.** Zululand **Trägårdh.**
Neocheylus natalensis **n. g. n. sp.** Natal **l. c.**
Neoliodes floridensis **n. sp.** Florida **Banks (3)** — *ocellatus* **n. sp.** Sikkim **Pearce.**
Neomegistus julidicola **n. g. n. sp.** Natal **Trägårdh.**
Neophyllobius americanus **n. sp.**, Alabama **Banks (5).**
Notaspis castanea u. *carbonaria* **nn. spp.**, California **Banks (3)** — *hamatus* **n. sp.** Sikkim **Pearce** — *maculosa* u. *sculptilis* **nn. spp.** England **Warburton a. Pearce.**
Nothrus crinitus u. *crassus* **nn. spp.**, *tectorum* u. *anaueniensis* England u. Schottland **Warburton a. Pearce** — *taurinus* **n. sp.** Virginia **Banks (3).**
Oppia spinipes, canadensis und *montana* **nn. spp.**, Verein. Staat. u. Canada **Banks (3).**
Oribata fallax **n. sp.** Sikkim **Pearce** — *furcata* u. *omissa* **nn. spp.**, *rubens* C. L. K., England **Warburton** and **Pearce** — *puritanica* u. *longiseta* **nn. spp.** Verein. Staat. **Banks (3)** — *angustipes* **n. sp.**, Virginia **Banks (5).**
Oribatula, Type: *Notaspis tibialis* Nic. **Oudemans (4)** — *pallida* **n. sp.**, New Jersey **Banks (3).**
Oxypleurites bisetus **n. sp.**, Fiji-Ins. **Nalepa.**
Paramegistus confrater **n. g. n. sp.** Natal **Trägårdh.**
Parasitus bomborum **Oudemans (8).**
Pediculoides pilosus **n. n.** pro *Pygmephorus spinosus* ♀ Mich. **Oudemans (6).**
Pergamasus primitivus **n. sp.**, S. Amerika, **Heim** et **Oudemans.**
Phyllocoptes triceras **n. sp.**, auf Coniferen **Börner** — *cornutus* **n. sp.**, Washington **Banks (5).**
Phytoptus pini **Knotek.**
Picobia Hall. **Oudemans (10).**
Pigmephorus americanus **n. sp.**, Columbia **Banks (5).**
Plutarchia chelopus **Oudemans (8).**
Psorergates Tyrr., 2 spp. **Oudemans (10).**
Rhagidia mordax **n. sp.** Holland **Oudemans (1).**
Rhizoglyphus tarsalis, rhizophagus, elongatus, longitarsis **nn. spp.**, *phylloxerae*, Verein. Staaten **Banks (2).**
Rhyncholophus montanus, Mount Kosciusko, *celeripes* Sydney **nn. spp. Rainbow.**
Sammonica ovalis u. *doryphora* **Oudemans (8).**
Sarcoborus cristagalli **Pernet** — 5 spp. **Oudemans (10).**
Sarcopterus longipilis **n. sp.** Washington **Banks (5).**
Sarcoptes minor v. *cuniculi* **Gmelner** — *mutans* **Bradshaw.**
Scutovertex petrophagus **n. sp.**, Ithaca **Banks (4).**
Sebaia palmata **Oudemans (8)**
Seius quadripilis **n. sp.**, Florida **Banks (5).**
Seiulus novae-guineae **Oudemans (9).**
Siteroptes carnea **n. sp.**, N. Mex., Utah **Banks (5).**
Stamfordia carabicola **n. g. n. sp.** Natal **Trägårdh.**
Suidasia pontifica **Oudemans (8).**
Syringophilus, 6 spp. **Oudemans (10).**
Tarsotomus parietinus Herm. = *comes* Berl., *berlesei* **n. n.** pro *parietinus* Berl. non Herm. **Oudemans (3).**
Termitacarus cuneiformis **n. g. n. sp.** Natal **Trägårdh.**
Tetranichus sp., Java **Cramer.**

Digitized by Google

Tetranychus bimaculatus **Jarvis (1)** — *ungungius* **R. Koch.**
Trachyuropoda (Janetiella) termitofila **n. sp.**, Natal **Trägårdh.**
Trichotarsus, 2 nordam. spp. **Banks (2).**
Trombidium, Biologisches und Ökonomisches **Maxwell-Lefroy, Chittenden** — *locustarum* Ril. **Jarvis (3)** — *sericatum* **n. sp.** Victoria, N. S. Wales **Rainbow** — *vandersandei* u. *wichmanni*, Nova-Guinea **Oudemans (9).**
Tyroglyphinae, Biologisches **Maurizio.**
Tyroglyphus dimidiatus Herm. **Oudemans (9)** — 9 (5 **nn.**) **spp.**, Verein. Staat. **Banks (2)** — *lepismus* **n. sp.**, auf *Timarcha tenebricosa*, Frankreich **Bénoit-Bazille** — *longior* **Jarvis (2)** — 1 **n. sp. Oudemans (15).**
Uropoda obnoxia **n. sp.**, Finland **Reuter.**
Xenillus, Type *clypeator* Desv. = *Notaspis castaneus* Horm. **Oudemans (4).**
Zuluacarus termitophilus **n. g. n. sp.** Zululand **Trägårdh.**

Tardigrada.

Diphascon alpinum **n. sp.**, Scotland **Murray (2)** — *angustatum* **n. sp.**, Scotland, *chilense, spitzbergense* **Murray (1)** — *oculatum* **n. sp.** Scotland **Murray (3).**
Echiniscus **Murray (1)** — 8 (3 **nn.**) **spp.** Scotland l. c. — *blumi* **n. sp.** Spitzbergen **Richters (1).**
Macrobiotus, Eier **Murray (2).**
Macrobiotus **Murray (1)** — 9 (2 **nn**) **spp.** Scotland l. c. — *coronifer* u. *echinogenitus* **nn. spp.** Spitzbergen **Richters (1)** — *hufelandi* l. c. — *macronyx*, in der Mongolei **Daday**, var. in Scotland **Murray (3)**, in Deutschland **Lauterborn.**
Milnesium tardigradum **Murray (1).**
Microlyda **n. n.** = *Lydella* Duj. praeocc. **Hay.**

Pentastomida.

Cfr. **M. Koch, Laengner, Linstow, Frangenheim, Weinberg (1, 2).**
Linguatula rhinaria **M. Koch.**
Pentastomum denticulatum **Laengner.**
Porocephalus indicus **n. sp.**, Calcutta **Linstow.**

Inhaltsverzeichnis.

Seite
I. Publikationen (mit oder ohne Referate) 120
II. Übersicht nach dem Stoff 139
II. Faunistik 140
IV. Systematik 141
Scorpiones 141
Pedipalpi 142
Palpigradi 142
Araneae 142

Digitized by Google

Aviculariidae 142
Uloboridae 142
Psechridae 142
Zoropsidae 143
Dictynidae 143
Eresidae 143
Filistatidae 143
Oonopidae 143
Sicariidae 143
Dysderidae 144
Drassidae 144
Zodariidae 144
Urocteidae 144
Pholcidae 144
Theridiidae 144
Argiopidae 145
Mimetidae 147
Thomisidae 147
Clubionidae 148
Agelenidae 149
Pisauridae 149
Lycosidae 150
Oxyopidae 150
Salticidae 150
Solifugae 151
Chernetes 152
Opiliones 152
Acari 153
Hydrachnidae 153
Ixodidae 154
Acari (exclus. Hydrachnidae und Ixodidae) 155
Tardigrada 158
Pentastomida 158

Digitized by Google

VIII. Prototracheata für 1906.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

A. Publikationen.

Boas, J. E. V. Lehrbuch der Zoologie. Für Studierende. 4. vermehrte Auflage. Jena (G. Fischer). 1906. gr. 8°. X + 651 S. 577 Figuren. — Ref. in: Zool. Zentr. 13. p. 669—670. — Die Onychophoren werden als Abteilung der Annelida behandelt.

Bouvier, E. L. [Le Peripatus Edwardsi au Brézil]. In: Bull. Soc. Ent. France 1906. p. 268.

Dendy, A. Note on the supposed type specimen of Peripatus leuckarti Saenger and on the nomenclatur of the Australian Onychophora. In: Zool. Anz., Bd. 30. p. 175—177. — Ref. in: Journ. R. Micr. Soc. 1906 p. 440. — Die australischen Onychophora sind: Peripatoides leuckarti Saenger. 2. Ooperipatus oviparus Dendy. 3. O. insignis Dendy.

Eisig, H. Ichthyotomus sanguinarius, eine auf Aalen schmarotzende Annelide. In: Fauna Flora Golf Neapel. 28 Monogr. 300 pg. 34 Figg. 10 Taf. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1906. p. 21. — Über die Locomotion von Peripatus.

Handlirsch, A. Über Phylogenie der Arthropoden. In: Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 56. p. 88—102.

The History of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. Vol. II. Separate historical accounts of the several collections included in the Department of Zoology. London 1906. p. 1—782. — Peripatus u. m. p. 741—82.

Ihering, H. v. Le Peripatus edwardsi au Brésil. In: Bull. Soc. entom. France 1906. p. 268.

Lucas, R. [Jahresbericht für 1901 über] Prototracheata. In: Arch. Naturg. 68, Bd. 2, H. 2, 2. Hälfte. 1902 (1906) p. 1579—84. — Deutsch. Ent. Zeits. 1902, H. 3, 2. Hälfte (1906) p. 1579—84.

Philiptschenko, J. Über die Abstammung des Fettkörpers und der Nephrocyten bei den Arthropoden. In: Trav. Soc. nat. St. Pétersbourg (C. R.) 37. No. 5 u. 6, p. 270—2.

Purcell, W. F. On some earlier stages in the development of Peripatus Balfouri. In: Rep. 45 Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 438—9. — Die Angaben von Sedgwick sind zum Teil verbesserungsbedürftig.

Woodward, B. H. Further notes on Peripatus. In: Journ. West Austral. Soc. 3. 1906. p. 10. — Peripatus leuckarti in West-Australien.

Digitized by Google

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Philiptschenko (Fettkörper, Nephrocyten), Boas.
Entwicklung: Purcell.
Locomotion: Eisig.
Phylogenese: Handlirsch.
Jahresberichte: Lucas.
Lehrbuch: Boas.
Verbreitung: Bouvier, Ihering (Per. Edwardsi in Brasilien), Dendy (Australien), Boas (Allgemeines), Woodward (W. Austr.).
Sammlungen: History usw., Dendy.

C. Systematik.

Onychophoren, zu den Anneliden gestellt, **Boas.**
Australische *Onychophora* **Dendy.**
Peripatus leuckarti Saeng., zu *Peripatoides* **Dendy, Woodward** — *edwardsi* **Bouvier, Ihering** — *balfouri* **Purcell.**
Ooperipatus oviparus **Dendy** — *insignis* **l. c.**

Digitized by Google

IX. Crustacea für 1906.

I. Malacostraca.

Von

Privatdozent **Dr. C. Hennings,** Karlsruhe.

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

A. Verzeichnis der Veröffentlichungen.

†**Airaghi, C.** Brachiuri nuovi o poco noti pel Terziario Veneto. — Milano, Atti Soc. ital. Sc. nat. XXXXIV. 1906. p. 202—208. 1 Taf.

Alcock, A. Catalogue of the Indian Decapod *Crustacea* in the collection of the Indian Museum. Part III *Macrura*. Fasciculus 1. The prawns of the *Peneus*-group. — Calcutta 1906. 55 p. 9 Taf.

†**Almera, D. J.** Descripcion geologica de la comarca titulada „Plana de Vich", acompanada da una mapa topografico-geologica. — Madrid Mem. Soc. esp. hist. nat. III. 1906. p. 423—468.

Andrews, E. A. (1). The annulus ventralis. — Boston Proc. Soc. Nat. Hist. XXXII. 427—480. 1 Taf.

— **(2).** Ontogeny of the annulus ventralis. — Woods Holl, Mar. Biol. Lab. Bull. X. 122—137.

— **(3).** Partial regeneration of the sperm-receptacle in crayfish. — Journ. Exper. Zool. Baltimore. III. 121—128. (Auszug in: Arch. f. Entwicklgsmech. XXI. 360).

— **(4).** Egg-laying of crayfish. — Amer. Natur. Boston. XXXX. 343—356.

— **(5).** The sperm-receptacle of *Cambarus*. — J. Hopkins Univ. Circ. Vol. XXIV. p. 481—489. 4 Figg.

— **(6).** The future of the crayfish industry. — Science New York XXIII. p. 983—986.

— **(7).** The crayfish industry. — l. c. XXIV. 48.

— **(8).** Geographical distribution of crayfish. — John Hopkins Univ. Cir. Baltimore XXV. No. 5. p. 100—103.

Appellöf, A. Die decapoden Crustaceen. I. Verzeichnis der im westlichen Norwegen südlich von Stat gefundenen Arten. II. Vertikale Verbreitung der decapoden Crustaceen des westlichen Norwegens. III. Die decapoden Crustaceen des Nordmeeres in zoogeographisch-biologischer Beziehung. — Meeresfauna von Bergen, redig. von A. Apellöf 1906. p. 113—238. 2 Taf. 3 Kart.

Apstein, C. Lebensgeschichte von *Mysis mixta* Lillj. in der Ostsee. — Wiss. Meeresunters. Kiel. Abt. Kiel N. F. IX. p. 239—260.

Bagnall, R. S. *Trichoniscus pygmaeus* G. O. Sars a woodlouse new to the british fauna. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7. XVIII. 474 pp.

Baker, W. H. Notes on South Australian Decapod Crustacea. Part IV. — Adelaide, S. Austr. Trans. R. Soc. XXX. 1906. p. 104—117, 3 Taf.

Digitized by Google

Baudouin, M. (1). Utilisation gastronomique des phénomènes de l'autotomie et de la régénération des pinces chez un crabe d'Andalousie. — Rev. scientif. Paris ser. 5 VI. 293—300.

— (2). Le *Gelasimus Tangeri*, crustacé d'Andalousie: moeurs et chasse. Utilisation des phénomènes de l'autotomie et de la régénération des pinces. — Ann. Sc. nat. (zool.) Paris. Ser. 9. III p. 1—33.

Bell, J. C. (1). The reactions of crayfish to chemical stimuli. — Journ. Comp. Neur. Psych. Granville. XVI. p. 299—326.

— (2). Reactions of the crayfish. — Harvard Psych. Stud. Boston II. p. 615—644.

Bouvier, E. S. (1). Sur le commensalisme d'une Porcellane. — Paris Bull. Soc. Entom. 1906. p. 28—29.

— (2). Quelques mots sur les grands Crustacés Décapodes de la côte occidentale du Maroc. — Bull. Soc. entom. Paris 1906. p. 68—69.

— (3). Sur les *Gennadas* ou Pénéides bathypélagiques. — C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXII. p. 686—690.

— (4). Suite aux observations sur les *Gennadas* ou Pénéides bathypélagiques. — l. c. p. 746—749.

— (5). Sur les Crustacés Décapodes marins recueillis par M. Gruvel en Mauretanie. — Bull. Mus. Paris XII. 1906. p. 185—187. 1 Fig. (Auch in: Mission des Pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Paris 1906 No. 7 p. 95—97. und in: Actes Soc. Linn. Bordeaux LXI. 1906. p. 198—200).

— (6). Sur les *Gennadas* ou Pénéides bathypélagiques. — Bull. Mus. Monaco. No. LXXX. 1906. p. 1—13.

— (7). Sur une nouvelle collection de Crustacés Décapodes rapportés du Japon par M. Harmond. — Bull. Mus. Paris XII. 1906. p. 480—485.

— (8). Sur une petite collection de Crustacés (Décapodes et Stomatopodes) recueillis par M. Charles Gravier à l'île San Thomé (Afrique occidentale). — Bull. Mus. Paris. XII. 1906. p. 491—498.

— (9). Observations sur le genre *Acanthophrys* A. M.-Edw. et catalogue des *Acanthophrys* du Museum. — Bull. Mus. Paris XII. 1906. p. 485—490.

— (10). La faune bathypélagique. — Rev. gén. sci. Paris XVII. p. 490—492.

— (11). Sur l'*Haliporus androgynus*, Pénéide nouveau provenant des campagnes du Talisman. — Bull. Mus. Paris XII. 1906. p. 253—256.

— (12). Observations sur les Pénéides du genre *Haliporus* Sp. Bate. — Bull. Mus. Monaco No. LXXXI. 1906. p. 1—10.

Bruntz, L. (1). Un organ globuligène chez les Stomatopodes. — Paris Compt. Rend. Soc. Biol. LX p. 428—430. (auch in: Réunion biologique de Nancy 1906. p. 12—14.)

— (2). Un organ globuligène chez les Stomatopodes. — Nancy Bull. Soc. sciences. ser. 3. VII. p. 1—3.

— (3). Sur l'existence d'un organe globuligène chez les Schizo-

Digitized by Google

podes. — Paris Compt. Rend. Soc. Biol. LX. p. 832—833 (auch in: Réunion biologique de Nancy 1906. p. 26—27).

— (4). Les globules sanguins des Crustacés Arthrostracés. Leur origine. — Paris Compt. Rend. Soc. Biol. LX. p. 835—836 (auch in: Réunion biologique de Nancy 1906. p. 29—30).

— (5). La véritable nature des „Frontaldrüsen" des Caprellides. — Paris Compt. Rend. Soc. Biol. LXI. p. 539—541. (Auch in: Réunion biol. de Nancy 1906. p. 57—59).

— (6). Sur l'existence de formations lymphoides globuligènes chez les Gammarides. — Paris Compt. Rend. Acad. Sc. CXXXXIII. p. 1256—1257.

— (7). A propos de la structure histologique de l'organe globuligène des Crustacés Décapodes. — Arch. Zool. Paris sér. 4. V. Notes et revue p. 59—64. 1 Fig.

Bryant, O. Recent extension of the range of the Green Crab. — Amer. Natural. XXXX. p. 382—383.

Budde-Lund, G. Die Landisopoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. Mit Diagnosen verwandter Arten. — Deutsche Südpolar-Exp. Bd. IX. Hft. 2. Berlin 1906. p. 69—92, 2 Taf.

Calman, W. T. (1). Zoological results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington 1904—1905. Report on the Macrurous *Crustacea*. — Proc. Zool. Soc. London 1906. p. 187—206. 4 Taf.

— (2). Notes on some genera of the crustacean family *Hippolytidae*. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7. XVII. p. 29—34.

— (3). Exhibition of a photograph of a lobster with abnormal chelae. — Proc. Zool. Soc. London 1906. p. 633.

— (4). The *Cumaea* of the Puritan Expedition. — Mittl. zool. Stat. Neapel XVII. p. 411—432. 2 Taf.

Carl, J. Notes sur les Isopodes de la Suisse. — Arch. Sc. Phys. Genève XXII. p. 408.

Carlson, A. J. Comparative physiology of the invertebrate heart. Parts 4—8. — Amer. Journ. Physiol. Boston XV. p. 127—143, XVI. p. 47—109.

Carruccio, A. Sovra una gigantesca *Macrocheira kaempferi* de Haan portata dai mari del Giappone. — Roma, Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2. VI. 1906. p. 85—95. 1 Taf.

Chevreux, E. (1). Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du „Francais". — Paris Bull. Soc. zool. XXXI 1906. p. 37—40, 76—80, 82—89.

— (2). Amphipodes. — Les lacs des haut plateaux de l'Amérique du Sud par M. le Dr. M. Neveu-Lemaire. — Paris 1906. p. 147—168.

Chilton, C. (1). Notes on some Crustacea from the freshwater lakes of New Zealand. — London Proc. Zool. Soc. 1906. p. 702—705.

— (2). Note on a New Zealand Amphipod belonging to the genus *Seba*. (Beschreibung der n. sp. durch A. O. Walker). — Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 7 XVII. 1906. p. 569—573.

Digitized by Google

— (3). Note on the occurrence of *Metoponorthus pruinosus* Brandt in New Zealand. — Trans. N.-Zealand Inst. Wellington XXXVIII p. 64—65.

*— (4). Report on some Crustacea dredged of the coast of Auckland. — l. c. p. 265—269.

*— (5). List of Crustacea from the Chatham Islands. — l. c. p. 269—273.

†**Clark, W. B.** *Crustacea.* Maryland Geol. Surv. Pliocene and Pleistocene. Baltimore 1906. p. 172—176. 2 Taf.

Coutiere, H. (1). Sur quelques larves de Macroures eucyphotes provenant des collections de S. A. le prince de Monaco. — Paris Cpt. Rend. Acad. Sc. CXXXXII. p. 847—849.

— (2). Notes sur la synonymie et le développement de quelques *Hoplophoridae.* Campagnes de la Princesse Alice 1904—5. — Bull. Mus. Monaco. LXX. p. 1—20. 7 Figg.

— (3). Sur une nouvelle espèce d'*Alpheopsis, A. haugi,* provenant du'n lac d'eau douce du bassin de l'Ogoué (Voyage de M. Haug 1906). — Bull. Mus. Paris XII 1906. p. 376—380.

Cushman, J. A. Additional records for New England crustacea. — Amer. Nat. Boston. Mass. XXXX. 1906. p. 141—142.

†**Destinez, P.** Quatrième note sur la faune du calcaire noire (Via) de Petit-Modave. — Liège. Ann. Soc. géol. Belgique. XXXIV. 1906/07. B 62—B 64.

Doflein, Fr. (1). Mitteilungen über japanische Crustaceen. 1. Das ♂ von *Thaumostocheles zaleucus.* — Zoolog. Anz. XXX. p. 521—525.

— (2). Fauna und Ozeanographie der japanischen Küste. — Verh. Deutsche Zool. Ges. XVI. 1906. p. 62—72. 1 Taf.

— (3). Ostasienfahrt. — Leipzig u. Berlin 1906. XIII + 511 p.

Dröscher, W. Ein Beitrag zur Kenntnis des Wachstums des Krebses. — Neudammer Fischerei-Ztg. IX. p. 113—117, 133—137.

Drouin de Bouville. Les repleuplements en écrevisses. — Bull. Soc. sciences Nancy Ser. 3. VII. p. 28—132.

Duerden, J. E. On the habits and reactions of crabs bearing Actinians in their claws. — Proc. Zool. Soc. London. f. 1905. II. p. 494—511. 5 Figg.

†**Elles, G. L.** and **Slater, J. L.** The highest Silurian rocks of the Ludlow district. — London Quart. Journ. Geol. Soc. LXII. 1906. p. 195—227.

Emmel, V. E. (1). The regeneration of two „crusher-claws" following the amputation of the normal asymmetrical chelae of the lobster (*Homarus americanus*). — Arch. Entwicklgsmech. XXII. p. 542—552. 1 Taf.

— (2). Torsion and other transitional phenomena in the regeneration of the cheliped of the lobster (*Homarus americanus*). — Journ. exp. Zool. Baltimore III. p. 603—618. 2 Taf.

Evans, W. (1). *Metoponothus pruinosus* (Brandt) in the Forth district. — Amer. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1906. p. 187.

Digitized by Google

— (2). Some Invertebrata, including *Ixodes borealis*, from St. Kilda — Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1906. p. 84.

Faussek, V. Biologische Untersuchungen in Transkaspien. (Russisch.) — Zap. Russ. Geogr. Obsc. St. Petersburg XXVII. 2. 192 p. 4 Taf.

Fulton, S. W. and **Grant, F. E.** (1). Census of the Victorian Decapod *Crustacea*. Part 1. (*Brachyura*). — Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. XIX. 1906. p. 16—20.

— (2). Some little-known Victorian Decapod *Crustacea*, with descriptions of new species. No. 3. — Melbourne. Proc. R. Soc. Vict. XIX. 1906. p. 5—15. 3 Taf.

Galloway, E. F. and **Fleure, H.** Notes on the habits of *Galatheidae*. — London Rep. Brit. Ass. 1906. p. 608—610.

Gamble, F. W. and **Keeble, F. W.** Colour-physiology of the higher *Crustacea*. — London Rep. Brit. Ass. 1906. p. 325—326.

Giard, A. (1). Sur le *Grapsicepon typus* Duvernoy parasite de *Grapsus strigosus* Herbst. — Paris C. R. Soc. Biol. LXI p. 704—706.

— (2). Sur la limite septentrionale d'habitat de *Gyge branchialis* Cornalia et Panceri. — Feuille jeun. natural. Paris Ser. 4. XXXVI. p. 12.

Gilson, G. Recherches sur les deux *Pseudocuma* de la mer Flamande, *P. longicornis* Spence Bate et *P. similis* G. O. Sars. — Bruxelles Mém. Soc. Entom. Belg. XII. p. 77—96.

Goto, S. A few cases of meristic variation in the common toad and an isopod. — Annot. Zool. Japon. Tokyo V p. 267—281 mit Abb.

Grant, F. E. and **Mc. Culloch, A. R.** On a collection of Crustacea from the Port Curtis District, Queensland. — Sydney, N. S. W. Proc. Linn. Soc. XXXI. 1906. p. 2—53. 4 Taf.

Gravier, C. Observations biologiques sur les Crabes terrestres de l'île San Thomé. — Bull. Muséum Paris XII p. 498—499.

Grobben, K. Zur Kenntnis der Decapodenspermien. — Arb. Zool. Inst. Wien XVI. p. 399—406. 1 Taf.

***Guieysse, A.** (1). Etude des corps blancs ou poumons chez l'*Helleria brevicornis*. — Paris Bull. Soc. philom. Ser. 9 VIII p. 203—209.

*— (2). Structure du système digestif de l'*Idotea hectica* Latr. — Paris Bull. Soc. philom. Ser. 9. VIII. p. 103—109.

— (3). Dégénérescence physiologique des cellules de l'hépato-pancréas des Crustacés décapodes. — Paris Bull. Soc. philom. Ser. 9. VIII. p. 97—102.

Hadley, P. B. (1). Regarding the rate of growth of the American lobster. — XXXVI. Rep. Inland Fish. Rhode Island p. 153—235. 12 Taf. (Auszug in: Woods Holl Mar. Biol. Lab. Bull. X p. 233—241).

— (2). Observations on some influences of light upon the larval and early adolescent stages of the American lobster. Preliminary Report. — l. c. p. 237—257. 3 Taf.

— (3). The relation of optical stimuli to rheotaxis in the American lobster, *Homarus americanus*. — Amer. Journ. Physiol. Boston XVII p. 326—343.

Digitized by Google

Handlirsch, A. Über Phylogenie der Arthropoden. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien LVI p. 88—102.

Hay, W. P. Initance of hermaphroditism in Crayfishes. — Smithson. Misc. Coll. Washington. XXXXVIII. p. 222—228. 1 Fig.

Henderson, J. K. On a new species of coral-infesting crab taken by the R. J. M. S. „Investigator" at the Andaman Islands. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7. XVIII. p. 211—219. 1 Taf.

Herdmann, W. A. Port Erin Biological Station. Guide to the aquarium: being a short account of some of the common marine animals of the neighbourhood. — Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc. XX p. 67—144.

Herrick, F. H. Effective protection for the lobster fishery. — Science New York XXIII. p. 650—655.

***Holmes, S. J.** The Amphipoda of southern New England. — Bull. Bur. Fish. Washington XXIV. p. 459—529. 327 Figg. 13 Taf.

Holt, E. W. L. and **Tattersall, W. M.** (1). Schizopodous *Crustacea* from the North-East Atlantic slope. — Fish. Ireland Sc. Invest. V. p. 1—50. 5 Taf.

— (2). Preliminary notice of the *Schizopoda* collected by H. M. S. „Discovery" in the antarctic Region. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7. XVII p. 1—11.

Illig, G. (1). Bericht über die neuen Schizopodengattungen und -Arten der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899. (1. Mysideen). — Zool. Anz. XXX. p. 194—211.

— (2). Ein weiterer Bericht über die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899. (2. Gnathophausien). — Zool. Anz. XXX. p. 227—230, 319—322.

Kalisevskij, M. Matériaux pour la faune carcinologique du golfe d'Odessa. (Russisch.) — Odessa. Mém. Soc. nat. XXIX p. 1—34. 2 Taf.

Kemp, S. W. (1). Preliminary descriptions of two new species of *Carida* from the West Coast of Ireland. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7. XVII p. 297—300.

— (2). On the occurrence of the genus *Acanthephyra* in deep water of the West coast of Ireland. — Fish. Ireland Sc. Invest. I. p. 1—28. 2 Taf.

— (3). *Macrura* from the west coast of Ireland. — l. c. p. 71.

Kershaw, J. A. Excursion to Wilsons promentory. — General Zoology (except Mollusca). — Vict. Nat. Melbourne. XXII. 1906. p. 197—207.

Klunzinger, C. B. (1). Die Spitz- und Spitzmundkrabben (Oxyrhyncha und Oxystomata) des Roten Meeres. — Stuttgart (F. Enke) 1906. VII + 91 p. 2 Taf.

— (2). Über einige Ergebnisse aus meiner soeben erschienenen Arbeit über die Spitz- und Spitzmundkrabben des Roten Meeres. — Verh. d. zool. Ges. XVI. 1906. p. 229—232.

Koeppen, N. De la spermatogénèse chez l'*astacus fluviatilis* Fabr. (Russisch). — Kiew Zap. Obsc. Jest. XX. p. 231—305. 9 Taf.

Digitized by Google

Koltzoff, N. K. Studien über die Gestalt der Zelle. 1. Untersuchung über die Spermien der Decapoden als Einleitung in das Problem der Zellengestalt. — Arch. Mikr. Anat. LXVII. p. 364—572. 37 Figg. 5 Taf.

Lanchester, W. F. Report on the *Crustacea*. — Fasciculi Malayenses. Zoology. Part III. 1906. p. 127—134. 1 Taf.

Laurie, R. D. Report on the *Brachyura* collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. — London. Report Pearl. Dyster Fish V. 1906. p. 349—432. 2 Taf.

Léger, L. et Duboscq, O. (1). L'évolution d'une *Aggregata* de la Seiche chez le *Portunus depurator* Leach. — Paris C. R. Soc. Biol. LX. p. 1001—1003.

— **(2).** Sur l'évolution des Grégarines gymnosporées des Crustacés. — Paris C. R. Acad. Sc. CXXXXII. p. 1225—1227.

Lindahl, J. A list of Isopoda from the State of Ohio, preserved in the museum of the Cincinnati society of natural history. — Ohio Nat., Columbus, Ohio. VI. 1906. p. 488.

Loeb, J. (1). Über die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch ultraviolette Strahlen. — Arch. Gesamte Phys. CXV. p. 564—581.

— **(2).** The transformation of negatively heliotropic animals (*Gammarus pulex*) into positively heliotropic animals by chemical means. (Abstract.) — New York. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. II. p. 21—23.

Lomnicki, A. M. Mszywiol: Rozpiorka wieloksztaltna (*Plumatella polymorpha* Kraepelin var. P. fungosa Kraep.) na raku stawowym (*Astacus fluviatilis* F. var. *leptodactylus* Eschr.) — Kosmos Lwow XXXI p. 249—256.

Lyon, E. P. Note on the heliotropism of *Palaeomonetes* larvae. — Wood's Holl, Mar. Biol. Lab. Bull. XII p. 23—25.

Man, J. G. de (1). Diagnoses of five new species of Decapod Crustacea and of the hitherto unknown male of *Spirontocaris rectirostris* (Stimps.) from the Inland Sea of Japan, as also of a new species of *Palaemon* from Darjeeling, Bengal. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XVII. 1906. p. 400—406.

— **(2).** Eine neue Süßwasserkrabbe aus China, *Potamon* (*Parathelphusa*) *endymion* **n. sp.** — Zool. Anz. XXX 1906. p. 35—36.

— **(3).** Über einige Arten der Gattung *Potamon* Sav. von den Philippinen und von Kap York (Australien). — Zool. Jahrb. Atblg. f. Syst. XXIII. 1906. p. 743—760.

— **(4).** Synonymical remarks about *Palaemon neglectus* nov. nom. and *Palaemon reunionnensis* Hoffm. — Leiden, Notes Mus. Jentink. XXVI. 1906. p. 201—206. 1 Taf.

Masi, L. (1). Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. V. Isola del Giglio. Sulla presenza della *Meganyctiphanes norwegica* M. Sars nelle acque del Giglio. — Genova Ann. Mus. civ. Stor. nat. XXXXII. 1905—1906. p. 149—156.

Digitized by Google

— (2). Sulla presenza della *Podopsis slabberi* v. Ben. nello Stagno di Maccarese. — Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2. VI. p. 11—20.

Mc Culloch, A. R. Crustacea new to Australia. — Sydney, N. S. W. Rev. Austr. Mus. VI. 1906. p. 231.

Meek, A. The crab and lobster fisheries of Northumberland. — Northumberland Sea Fish. Comm. Rep. Scient. Invest. 1905. p. 87—99.

Mercier, L. Sur une microsporidie du Talitre. — Paris C. R. Soc. Biol. LXI p. 90—91.

Nichols, M. L. Chromosome relations in the spermatocytes of *Oniscus*. — Wood's Holl, Mar. Biol. Lab. Bull. XII p. 26—30. (Vorläufige Mitteilung in: Science New York XXIV p. 293).

Ninni, E. Albinismo parziale di due *Carcinus maenas* e di un *Crangon vulgaris*. — Boll. Naturalista Siena XXVI p. 76—77.

Nobili, G: (1). Diagnoses préliminaires de Crustacés, Décapodes et Isopodes nouveaux recueillis par M. le Dr. G. Seurat aux îles Touamotou. — Bull. Mus. Paris XII 1906. p. 256—270.

— (2). Ricerche sui Crostacei della Polinesia. — Decapodi, Stomatopodi, Isopodi e Anisopodi (Sunto). — Torino Atti Acc. Sc. XXXXI. 1906. p. 914—915.

— (3). Tre nuovi Sferomidi eritrei del Mus. Zool. dell' Universita di Napoli. — Napoli, Ann. Mus. Zool. N. Ser. II No. 16. 1906. p. 1—7. 1 Taf.

— (4). Nuovi Bopiridi. — Torino, Atti Accad. Sc. XXXXI. 1906. p. 1098—1113. 1 Taf.

— (5).Decapodi della Guinea Spagnuola. — Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat. I. 1906. p. 297—321. 1 Taf.

— (6). Una nuova *Telfusa* di Madagascar (*Potamon ankaraharae*). — Torino Boll. Mus. zool. anat. XXI. No. 532. 1906. p. 1—4.

— (7). Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. IX. Crostacei. — Torino, Boll. Mus. zool. anat. XXI. No. 544. 1906. p. 1—2.

— (8). Faune carcinologique de la Mer rouge. Décapodes et Stomatopodes. — Ann. Sc. nat. (zool.) Paris IV. 1906. p. 1—347. 9 Taf.

— (9). Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique 1901). Crustacés Décapodes et Stomatopodes. — Bull. scient. France Belgique. Paris XXXX 1906. p. 13—159. 6 Taf.

*— (10). Decapodi e Isopodi della Nuova Guinea Tedesca raccolti dal Sign. L. Biro. — Ann. H. N. Mus. Hung. Budapest III. p. 480—507. 2 Figg. 2 Taf.

Norman, A. M. A new *Heterotanais* and a new *Eurydice*, genera of *Isopoda*. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7. XVII. p. 167—171. 2 Taf.

Norman, A. M. and Scott, T. The *Crustacea* of Devon and Cornwall. — London 1906. XV + 232 p. 24 Taf.

Ortmann, A. E. (1). The crawfishes of the State of Pennsylvania. — Mem. Carnegie Mus. Pittsburg II p. 343—524. 5 Taf.

— (2). Schizopod crustaceous in the U. St. National Museum. The families *Lophogastridae* and *Eucopiidae*. — Washington, Smithsonian Inst. U. St. Nation. Mus. Proc. XXXI. 1906. p. 23—54. 2 Taf.

Digitized by Google

— (3). A case of isolation without barriers. — Science New York XXIII. p. 504—506.

— (4). Mexican, Central American and Cuban *Cambari*. — Washington Proc. Acad. Sc. VIII. p. 1—24.

Ost, J. (1). Über die Regeneration der Antennen bei *Oniscus murarius*. — Zool. Anz. XXIX p. 687—694.

— (2). Ein weiterer Beitrag zur Regeneration der Antennen bei *Oniscus murarius*. — l. c. XXX. p. 130—131.

— (3). Zur Kenntnis der Regeneration der Extremitäten bei den Arthropoden. — Arch. Entwicklgsmech. XXII p. 289—324. 3 Taf.

Pack-Beresford, D. R. Woodlice in Co. Carlow. Irish Nat. Dublin XV. p. 142.

Patterson, A. H. (1). Some crustaceean gossip from Great Yarmouth. — Zoologist London X p. 331—334.

— (2). Natural History Notes from Yarmouth. — Norwich, Trans. Nat. Soc. VIII. p. 315—322. 1 Taf.

†**Peach, B. N.** The higher *Crustacea* of the Scottish Carboniferous rocks. [Abstract]. — Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. XVI. 1906. p. 230.

Pérez, C. (1). Sur un cas d'envahissement de l'ovaire par *Thelohania maenadis*. — Paris C. R. Soc. Biol. LX. p. 1091—1092.

— (2). Microsporidies parasites des Crabes d'Arachon. — Arcachon Trav. Soc. sc. Station zool. VIII. p. 15—36.

Peyerimhoff, P. de. Recherches sur la faune cavernicole des Basses-Alpes. — Paris Ann. Soc. entom. LXXV. p. 203—222. (Enthält 1 **n. sp.** *Amphipodorum*, beschrieben von E. Chevreux).

Pierantoni, U. *Cirrodrilus cirratus* n. g. n. sp. parasita dell' *Astacus japonicus*. — Napoli, Boll. Soc. nat. XIX. p. 48—51. 1 Taf.

Pike, F. H. The degenerate eyes in the Cuban cave-shrimp, *Palaemonetes eigenmanni* Hay. — Wood's Holl, Mass. Biol. Lab. Bull. XI. p. 267—276.

†**Pocock, T. J.** The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe, and Middlewich. — Mem. Geol. Surv. Eng. London CX. 1906.

Popovici-Baznosanu, A. Sur la morphologie du coeur des Arthropodes. — Bull. Soc. Sc. Bucarest An. XV. p. 621—646. 12 Figg.

Potts, F. A. The modification of the sexual characters of the hermit crab caused by the parasite *Peltogaster*. („castration parasitaire" of Giard). — Quart. J. Microsc. Sc. London L p. 599—621. 2 Taf.

Rathbun, M. J. (1). Catalogue des Potamonides des collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris, d'après les révisions et déterminations de Mlle. Mary Rathbun. — Bul. Mus. Paris 1906. p. 369—376, 500—505.

— (2). The *Brachyura* and *Macrura* of the Hawaiian islands. — Washington Bull. U. St. Com. Fish. XXIII. 1903. [1906]. p. 827—930. 24 Taf. 79 Figg.

— (3). Descriptions of three new mangrove crabs from Costa Rica. —Washington Proc. Biol. Soc. XIX. 1906. p. 99—100.

Digitized by Google

— (4). Description of a new crab from Dominica West Indies. — Washington, Proc. Biol. Soc. XIX. 1906. p. 91—92.

— (5). A new *Scyllarides* from Brazil. — Washington, Proc. Biol. Soc. XIX. 1906. p. 113.

— (6). Ses crabes d'eau douce (*Potamonidae*). — Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 4. VIII. 1906. p. 33—122.

Reibisch, J. Faunistisch-biologische Untersuchungen über Amphipoden der Nordsee. Teil 2. — Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, N. F. IX. p. 185—237. 2 Taf.

Richardson, H. (1). Descriptions of new Isopods crustaceans of the family *Sphaeromidae*. — Washington, Smithsonian Inst. U. St. Nat. Mus. Proc. XXXI. 1906. p. 1—22.

— (2). Sur les Isopodes de l'expédition francaise antarctique. — Bull. Mus. Paris 1906, p. 187—188. — (Auch in: C. R. Acad. Sc. Paris CXXXXII 1906. p. 849—851).

*— (3). Isopods from the Alaska Salmon Investigation. — Bull. Bur. Fish. Washington XXIV. p. 209—221. 10 Figg.

Richters, F. Gibt es ein Tier, das ein Werkzeug benutzt? — Zool. Beob. XXXXVII p. 225—228.

Riggio, G. Rinvenimento di Macruri nuovi pel mare del compartimento marittimo di Palermo e pel Mediterraneo. — Natural. sicil. Palermo XVIII. 1906. p. 97—103, 151—160, 169—178.

Roaf, H. E. A contribution to the study of the digestive gland in *Mollusca* and Decapod *Crustacea*. — J. bio-chem. Liverpool. I. p. 390.

Robinson, M. On the development of *Nebalia*. — Quart. Journ. Micr. Sc. London L p. 383—433. 6 Taf.

***Ross, L. S.** Food of subterranean *Crustacea*. — Des Moines, Proc. Jowa Acad. Sc. XIII. p. 273—276.

Rossi, C. Sulla convivenza di due isopodi del Mediterraneo. — Zool. Anz. XXX. p. 107—109.

Samter, M. u. Weltner, W. Fang und Konservierung der relikten Krebse. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern. 5. Mitt.). — Arch. f. Naturgesch. LXXII. p. 311—322. 2 Taf.

Sars, G. O. Postembryonal development of *Athanas nitescens* Leach. — Arch. Math. Naturv. Kristiania XXVII. No. 10 p. 1—29. 4 Taf.

Schimkewitsch, W. Über die Entwicklung von *Telyphonus caudatus* (L.), verglichen mit derjenigen einiger anderer Arachniden. — Zeitschr. Wiss. Zool. LXXXI. p. 1—95. 11 Figg. 8 Taf.

Schorler, B., Thallwitz, J. und Schiller, K. Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. — Ann. biol. lacustre. Bruxelles I. p. 193—311.

Scott, T. A catalogue of land, fresh-water and marine *Crustacea* found in the basin of the river Forth and its Estuary. — Edinburgh. Proc. Roy. Physic. Soc. XVI. p. 97—190, 267—386. 1 Taf.

Scourfield, D. J. The wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. — *Crustacea*. — Kew Bull. London Add. Ser. V. p. 14—21.

Digitized by Google

Sellier, J. Existence de la présure dans le suc digestif des Crustacés. — Paris Compt. Rend. Soc. biol. LXI p. 449—450.

Skorikow, A. Sur la biologie de la blatte de Mer (*Chirodothea entomon* L.) (Russisch.) — St. Petersburg, Bull. Acad. Ser. 5. XXIV. p. 53—64.

Smith, G. *Rhizocephala.* — Fauna u. Flora Golf v. Neapel XXIX p. 1—123. 8 Taf.

Southwell, T. Report on the *Anomura* collected by Professor Herdman at Ceylon in 1902. — London Rep. Peal Oyster Fish. V. 1906. p. 211—224.

Stebbing, T. R. (1). *Amphipoda.* I. *Gammaridea.* — Das Tierreich hrsg. v. F. E. Schulze Lief. XXI. Berlin XXXIX + 806 p.

— **(2).** A new Costa Rican Amphipod. — Washington, Smithsonian Inst. U. St. Nation. Mus. Proc. XXXI. 1906. p. 501—504. 1 Taf.

— **(3).** South african Crustacea. Part III. — Marine Invest. South Africa Cape Town IV. p. 21—123. 10 Taf.

Tattersall, W. M. (1). Pelagic *Amphipoda* of the Irish Atlantic Slope. — Fish. Ireland Sc. Invest. IV. p. 1—39. 5 Taf.

— **(2).** Report on the *Leptostraca, Schizopoda* and *Stomatopoda* collected by Professor Herdman at Ceylon in 1902. — London Rep. Pearl Oyster Fish. V. p. 157—188. 3 Taf.

Thiébaud, M. et **Favre, J.** Sur la faune invertébrée des mares de Pouillerel. — Zool. Anz. XXX. p. 155—163.

Tretiakow, D. K. Eine Myside der oberen Wolga. (Russisch). — St. Petersburg. Trav. Soc. nat. XXXVII, 1 p. 128—131.

Wake, P. K. List of woodlice found at Courteenhall. — Northampton J. Nat. Hist. Soc. XIII p. 273.

Walker, O. A. Preliminary descriptions of new species of *Amphipoda* from the „Discovery" Antarctic Expedition. 1902—1904. — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7 XVII 1906. p. 452—458, XVIII. p. 13—18, 150—154.

†**Ward, J.** Contributions to the geology and palaeontology of North Staffordshire. No. VI. Palaeontology of the Cheadle coalfield. — Stone, Rep. N. Staff. F. Cl. XXXX. 1906. p. 102—137, 1 Taf.

Waters, A. H. Notes on Marine *Crustacea* in confinement. — Zoologist London ser. 4. X. p. 53—57, 174—178.

Webb, W. M. and **Sillem, C,** The british wood-lice. — Stratford Essex Nat. XIV, p. 97—111, 4 Taf.

Welch, R. *Trichoniscus roseus* near Liverpool. — Naturalist, London 1906. No. 589.

†**Whiteaves, J. F.** Palaeozoic fossils. III. 1906. pt. 4. p. 242—352. 21 Taf. Ottawa. Geol. Surv. Canada.

Willey, A. A harbour worm and a boxing crab. — Spolia Zeylan. Colombo III. p. 222—226.

Wollebaek, A. (1). Le développement du genre *Sclerocrangon* (G. O. Sars). — Bergens Mus. Aarb. 1906. No. XI. p. 1—9, 2 Taf.

— **(2).** Nogle statistiske Oplysninger om Fisket efter Dybvandsraeker (*Pandalus boeralis*) i Kristiania-Fjorden indenfor Drobak.

Digitized by Google

(Einige statistische Mitteilungen über den Fang von *Pandalus borealis* im inneren Kristianiafjord, Norwegen). — Bergen, Norsk Fisket. XXV. p. 471—480, 1 Karte.

Woltereck, R. (1). Fünfte Mitteilung über die Hyperiden der Valdivia-Expedition: *Micromimonectes* **n. g.** — Zool. Anz. XXX. p. 187—194.

— (2). Weitere Mitteilungen über Hyperiden der Valdivia- (No. 6) und Gauss-Expedition (No. 3): *Sphaeromimonectes scinoides* (n. sp.), *S. gaussi*, *S. cultricornis* (n. sp.) und *S. valdiviae*, eine morphologische Reihe. — Zool. Anz. XXX. p. 865—869.

Wreden, J. Zur Frage des peripherischen Nervensystems bei *Gammarus pulex* L. (Russisch). — Ber. Süßwasser-St. Naturf. Ges. St. Petersburg II. p. 153—157 (Deutsches Resumé p. 158—160) 1 Taf.

Wright, F. S. *Arctus ursus* (better known as *Scyllarus arctus*) at Guernsey. — Zoologist London X. p. 78.

Zeleny, Ch. The regeneration of an antenna-like organ in place of the vestigial eye of the blind crayfish. — Science New York XXIII. 527 p.

Zograf, N. Kosmopolitische Crustaceen (Russisch). — Naturfreund St. Petersburg I. p. 145—152, 198—204.

Zschokke, F. Die Tiefenfauna des Vierwaldstätter-Sees. — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Aarau LXXXVIII, p. 122—143.

B. Übersicht nach dem Stoff.

1. Allgemeines. Technik. Wirtschaftliches.

Samter u. Weltner berichten in ihren Beiträgen zur Fauna des Madüsees (s. u.) auch über Fang und Konservierung der relikten Crustaceen. — **Wollebaek** (2) gibt statistische Mitteilungen über den Fang von *Pandalus borealis* im inneren Kristianiafjord. — **Drouin de Bouville** behandelt das durch Krankheit verursachte Aussterben des Flußkrebses in Frankreich und die Möglichkeit etc. des Wiedereinsetzens. — **Andrews** (6, 7) berichtet über die Flußkrebs-Fischerei in den Vereinigten Staaten, ihren jetzigen Stand und ihre Zukunft; derselbe (8) gibt ferner eine Übersicht über die geographische Verbreitung des Flußkrebses und macht den Vorschlag, ihn in den östlichen Vereinigten Staaten einzuführen. — **Herrick** behandelt den Schutz der Hummerfischerei in den Vereinigten Staaten, **Meek** die Krabben- und Hummer-Fischerei in Northumberland. — **Ortmann** (1) macht Angaben über die Verwendung von *Cambarus* als Nahrung und Köder in Pennsylvanien. — **Baudouin** (1, 2) berichtet, daß die autotomierten Scheeren von *Gelasimus Tangeri* in Andalusien als Nahrung verwandt werden; auch **Bouvier** (2) berichtet über die wirtschaftliche Verwendung der großen *Decapoda* an der Westküste Maroccos.

2. Anatomie.

***Faussek** behandelt gelegentlich seiner biologischen Untersuchungen in Transkaspien auch die Struktur des Integuments von *Hemilepistus elegans*. — **Ninni** berichtet über partiellen Albinismus bei zwei *Carcinus maenas* und einem *Crangon vulgaris*. — **Andrews** (1, 5) gibt eine genaue Beschreibung des Annulus

Digitized by Google

ventralis (Recept. seminis) bei *Cambarus* und verfolgt (2) (bei der gleichen Gattung) auch seine Entwicklung. — ***Gulcysse** (2) untersucht die Struktur des Verdauungsapparates von *Idotea hectica* und gibt *(1) eine Studie über die „weißen Körper" bei *Helleria brevicornis*. — **Bruntz** (1, 2) findet globuligene Organe bei *Squilla* an und besonders unter der Baucharterie des Abdomens, bei *Mysis* (3) in der Dorsalgegend des Kopfes, und deutet (5) auch die Frontaldrüsen der *Caprellidae* (P. Mayer) als solche; Verf. fand (4) diese Organe bei anderen Amphipoden und Isopoden nicht, hier vermehren sich die Blutzellen normalerweise durch Mitose, gelegentlich durch Amitose. Dagegen sind sie (7) bei *Astacus* ähnlich wie bei *Squilla*, ihre Verbindung mit Arterien ist hier wie dort nur äußerlich; die jungen Blutzellen gelangen nicht direkt in die Gefäße, sondern in die Leibeshöhle. — ***Bruntz**(6) berichtet ferner über ähnliche Organe bei den *Gammaridae*. — **Klunzinger** (1, 2) bespricht Geschlechts- und Altersmerkmale der *Brachyura* u. macht Mitteilungen über Sperrgelenke an den Klauen der Gehbeine von *Tylocarcinus*, über die Schließvorrichtung zwischen Sternum und Abdomen bei *Schizophrys* (auch bei ♂; nur bei unreifen Tieren ist der Verschluß fest), über Umwandlung der Angelhaare am Rostrum von *Menoetius* in Tastorgane u. den Schrillapparat u. andere Eigentümlichkeiten von *Matuta*. — **Popovici-Baznosanu** dehnt seine früher begonnenen Untersuchungen (s. 1905) über das Herz der Arthropoden nunmehr auch auf die Crustaceen aus: er studiert *Vibilia*, *Gammarus*, *Phronima* und *Asellus* (und andre Anthropoden) und kommt zu einer Reihe allgemeiner Schlüsse. — **Wreden** behandelt die Frage des peripheren Nervensystems bei *Gammarus pulex*. — Nach **Pike** sind die Augen des in Höhlen lebenden *Palaemonetes eigenmanni* verkürzt, die Zahl ihrer optischen Elemente stark vermindert; das Ganglion opticum besteht aus nur einer Faser- und Zellenmasse, zwischen ihm u. der Cuticula bleibt ein freier Raum. Die der Unterscheidung von hell und dunkel dienenden, phylogenetisch älteren Elemente sind weniger rückgebildet als die bilderzeugenden. — **Koltzoff** untersucht die Spermien einer großen Zahl von *Decapoda* und gibt zunächst eine ausführliche vergleichende Morphologie: Centralkörper; Fehlen einer Centrotheke; Mitochondrien und „Kapsel- oder Schwanzkörnchen"; Zusammensetzung der Spermatide aus Kern-, Mitochondral- und Kapselabschnitt; Teilung des distalen Zentralkörpers in 2 Ringe; Verflüssigung des Kerninhalts; Umwandlung der Mitochondrien in die Skeletfortsätze, die nur den Cariden fehlen; Biophysikalisches: das Vorhandensein eines elastischen Zellskelets ergibt sich aus dem Verhalten der Spermien gegen osmotischen Druck. — **Grobben** beschreibt die Spermien mehrerer *Decapoda* und behandelt die Frage, inwieweit sich in ihrer Gestalt die systematische Verwandtschaft ausprägt. — **Doflein** (1) gibt eine Beschreibung des ♂ von *Thaumastocheles zaleucus*; **Carruccio** dsgl. eines Riesenexemplars von *Macrocheira kaempferi* aus Japan, **de Man** (1) dsgl. das ♂ von *Spirontocaris rectirostris*.

3. Physiologie, einschließlich Degeneration, Regeneration, Mißbildung, Krankheit.

Roaf studiert die Funktion der Verdauungsdrüsen bei den *Decapoda*. — **Sellier** berichtet über das Vorkommen von Lab im Verdauungssaft der Crustacea. — Nach **Loeb** (1, 2) wird *Gammarus* bei Zusatz von Säuren, bes. von Kohlensäure, zum Wasser positiv heliotropisch; in allen Organismen gibt es eine positiv heliotropische Substanz, deren Wirkung durch Antikörper gehemmt werden kann; die Bildung dieser letzteren wird sowohl durch Säuren wie durch Kälte unterdrückt, durch ultraviolette Strahlen gefördert. — Nach **Lyon** schwimmen die Larven von

Digitized by Google

Palaemonetes rückwärts der Lichtquelle zu, sind also nach der Lage des Körpers negativ, nach der Bewegungsrichtung positiv heliotropisch; durch Zusatz von Süßwasser Umkehrung der Bewegungsrichtung. — **Bell** (**1, 2**) experimentierte über die Chemotaxis von *Cambarus*: von den angewandten Reizmitteln hatte Fleischsaft die schnellste und deutlichste Wirkung; die Reaktion erfolgt, sobald irgend ein Körperteil, und sie ist am stärksten, sobald die Mundteile u. vorderen Scheerenbeine gereizt werden. — **Hadley** (**2**) untersucht die Phototaxis junger *Homarus* u. den Einfluß des Lichtes auf ihr Wachstum; derselbe Autor findet (**3**) Rheotaxis bei *Homarus* am stärksten im IV. Stadium; später verliert sie sich. — **Carlson** findet bei *Palinurus* das Herz ähnlich versorgt wie es Conant u. Clark (s. 1896) für *Callinectes* angeben; die Hemmungsnerven gehen vom Ganglion vor den Beschleunigungsnerven ab. — **Gamble** u. **Keeble** geben Färbungs-physiologisches über die höheren *Crustacea*. — **Guieysse** (**3**) behandelt die physiologische Degeneration der Zellen des Hepatopancreas der *Decapoda*. — Nach **Emmel** (**1**) regenerierte ein *Homarus* nach Autotomie beider Scheerenbeine diese in symmetrischer Gestalt; derselbe Verf. fand (**2**) in der gegenseitigen Lage von Dactylopodit und Propodit und in der Form des regenerierenden Scheerenbeines von *Homarus* transitorische Merkmale, die auch während der Ontogenese auftreten. – Nach **Baudouin** (**1,2**) scheint bei *Gelasimus tangeri* während der Regeneration der größeren, rechten Scheere zunächst die linke vergrößert zu werden u. jene zu ersetzen. — **Ost** (**1—3**) beschreibt die Antennen von *Oniscus murarius* mit ihren Muskeln und Nerven; wird ein Antennenglied proximal von der Gliedmitte abgeschnitten, so tritt Autotomie ein, wenn distal von der Mitte, so regeneriert sich das abgeschnittene Stück von der Schnittfläche aus; Autotomie mit nachfolgender Regeneration ist eine Anpassungserscheinung; Histologisches über das Verhalten der Wunde und die Einzelheiten der Regeneration; Verf. berichtet auch über einige andere, z.T. negative Regenerationsversuche an *Palaemon*, *Astacus*, *Asellus*, *Gammarus*. — **Zeleny** berichtet über die Ersetzung des Augenrestes bei *Cambarus* durch ein antennenähnliches Organ. — **Andrews** (**3**) behandelt die partielle Regeneration des recept. seminis von *Cambarus*. — **Patterson** (**2**) beschreibt abnorme Chelipeden bei *Nephrops norvegicus*. — **Hay** macht Mitteilung über hermaphroditische Bildungen bei *Parastacus* und *Cambarus*. — **Goto** beschreibt eine *Ligia exotica* mit einem überzähligen Thoraxsomit. — **Calman** (**3**) berichtet über einen *Homarus* mit einer Mißbildung der Chelae. — **Potts** untersucht den Einfluß des Parasitismus von *Peltogaster* auf *Eupagurus* u. findet, daß die Gonaden des letzteren im Wachstum gehemmt u. in der Funktion unterdrückt werden; bald nachdem der Parasit extern geworden, erscheinen in den Hoden des ♂ Wirts Eier, (der entsprechende Vorgang im Ovar nicht zu konstatieren!) und die ♂ ♂ werden durch die Infektion in den sekundären Geschlechtsmerkmalen in verschiedenem Grade den ♀ ♀ ähnlich; die Umbildung der sekundären Merkmale keine Folge der Vorgänge in den Gonaden sondern eine Wirkung der durch den Parasiten hervorgerufenen Störung des Stoffwechsels. — Auch **Smith** behandelt in seiner Monographie der Rhizeocephalen ausführlich die Wirkung des Parasiten auf den Wirt; ausführliche Angaben über die Entstehung der Hermaphroditen, deren ♂-Charakter schließlich nur noch an den Copulationsstielen zu erkennen ist. — **Drouin de Bouville** berichtet über das durch Krankheiten verursachte Aussterben des Flußkrebses in Frankreich.

Digitized by Google

4. Ethologisches. Symbiose. Parasitismus.

Reibisch behandelt 39 Amphipoden-Arten der Nordsee und bespricht die die Verteilung beeinflussenden Verhältnisse, die Herkunft der Arten, ihre Wichtigkeit für den Stoffwechsel der Nordsee, ihre Fortpflanzungszeit, Lebensdauer und die Änderung von Merkmalen nach eingetretener Geschlechtsreife. — **Apstein** verfolgt die Lebensgeschichte von *Mysis mixta* in der Ostsee; die Geschlechtsprodukte reifen im Winter, nach ihrer Entleerung sterben die Tiere bald; Nahrung: Plankton, aber auch Bodenbestandteile; nächtliches Aufsteigen nicht zu konstatieren (über die Entwicklung s. u.). — Nach **Bouvier** (1) leben die jungen *Petrolisthes patagonicus* auf *Asteracanthion helianthus*. — **Doflein** (3) gibt Ethologisches über einige ostasiatische Crustaceen, **Meek** dsgl. über Krabben u. Hummer in Northumberland, **Faussek** dsgl. über *Hemilepistus elegans*, **Ortmann** (1) dsgl. über Cambarus, spez. das Minieren, **Galloway** u. **Fleure** dsgl. für die *Galatheidae*, **Herdman** dsgl. für die im Aquarium zu Port Erin befindlichen marinen Crustaceen. — **Henderson** beschreibt *Cryptochirus dimorphus* von den Andamanen, eine in Gängen von Korallen lebende Art mit Zwergmännchen, die am Abdomen der ♀ ♀ sitzen. — **Gravier** berichtet Biologisches über die Land-Crustaceen (*Gecarcinidae* u. *Coenobita rufescens*) von S. Thomé. — ***Ross** gibt Mitteilung über die Nahrung subterraner Crustaceen, **Scott** dsgl. über Aufenthaltsort etc. der im Forth u. an seiner Mündung lebenden Crustaceen. — **Skorikow** behandelt die Biologie von *Chiridothea entomon*. — **Waters** beschreibt das Verhalten mariner Crustaceen in der Gefangenschaft. — **Andrews** (4) berichtet über die Eiablage von *Cambarus affinis*. — **Duerden** findet, daß *Melia tessellata* intelligent genug ist, um eine kleinere Aktinie (*Bunodeopsis* oder *Sagartia*), die sie in den Scheeren trägt, gegen eine größere zu vertauschen; Verwendung der Aktinien als Verteidigungsmittel; die Symbiose ist für den Krebs notwendig, für die Aktinien nicht; *Polydectus cupulifer* verhält sich ähnlich. — Über das gleiche berichtet **Richters** und ebenso auch **Willey**. — Nach **Rossi** lebt *Jaera kroyeri* auf *Sphaeroma serratum* nicht als Parasit, sondern nährt sich von den auf *Sphaeroma* wachsenden Vorticellen. — Über den Einfluß parasitischer Rhizocephalen auf den Wirt s. o. **Potts** und **Smith**. — **Giard** (1) berichtet über den parasitisch auf *Grapsus strigosus* lebende *Grapsicepon typus*. — **Pierantoni** gibt eine Beschreibung eines bisher unbekannten Parasiten von *Astacus japonicus*, der als *Cirrodrilus cirratus* **n. g. n. sp.** bezeichnet wird. — **Perez** (2) behandelt die Microsporidien der Krabben von Arcachon. — **Mercier** berichtet über eine Microsporidie, die in *Talitrus* lebt. — **Léger** u. **Duboscq** (2) studieren die Entwicklung der in Crustaceen lebenden Gregarinen, und ferner (1) die Entwicklung einer *Aggregata* in *Portunus depurator*. — **Perez** (1) berichtet über einen Fall von Infektion des Ovariums von *Carcinus maenas* durch *Thelohania maenadis*. — **Lomnicki** behandelt den Ektoparasitismus von *Plumatella polymorpha*, die er auf *Astacus fluviatilis* var. *leptodactylus* lebend fand.

5. Ontogenese (einschließl. Spermato- und Oogenese).

Robinson beschreibt nach Schnitten 6 Entwicklungsstadien von *Nebalia* mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems; Auftreten vitellophager Zellen vor Schluß des Blastoderms; ausschließliche Entstehung des Entoderms aus den am Blastoporus invaginierenden Zellen; gleichzeitiges und unabhängiges Auftreten der Anlagen der Ganglia optica und der drei folgenden Ganglien,

Digitized by Google

Funktionieren der Antennendrüsen vor Auftreten der Maxillendrüsen; Fehlen des Dorsalorgans; die Ontogenese beweist Zugehörigkeit der *Nebalia* zu den *Malacostraca*; besondere Ähnlichkeit mit der Entwicklung von *Mysis*. — **Tattersall** (2) beschreibt Larven von *Squilla, Lysiosquilla, Pseudosquilla, und Gonodactylus*. — Nach **Apstein** gelangen die Eier von *Mysis mixta* im Januar und Februar in die Bruttasche, und zwar 9—67 Stück je nach Größe der Mutter und Salzgehalt des Wassers; Ausschlüpfen der Jungen im März in einer Länge von 4—5 mm; Reifen der Genitalprodukte im Winter. — **Sars** beschreibt einige Jugendstadien von *Athanas nitescens* und die Postembryogenese der Gliedmaßen; das I. Stadium weiter entwickelt als bei verwandten Genera und das letzte Thoraxbeinpaar ungewöhnlich früh funktionierend. — Nach **Wollebäck** machen die jungen *Sclerocrangon* ihre sehr abgekürzte Metamorphose durch, während sie sich mit dem 4. u. 5. Thoraxbein an das Muttertier angeklammert halten. — **Gilson** berichtet über die Entwicklungsstadien von *Pseudocuma longicornis* u. *Ps. similis*. — **Reibisch** gibt für 39 *Amphipoda* der Nordsee Bemerkungen über die Fortpflanzungszeit sowie die Änderung von Merkmalen nach eingetretener Geschlechtsreife. — **Coutière** (1) beschreibt die Larvengenera *Caricyphus, Diaphosopus, Hectarthropus, Icotopus* u. *Thalassocaris*, und gibt (2) Bemerkungen über die Entwicklung von *Systellaspis* u. *Acanthephyra*. — **Skorikow** berichtet über die Entwicklung von *Chiridothea entomon*. — **Andrews** (4) beschreibt die Eiablage von *Cambarus*. — **Dröscher** gibt Beiträge zur Kenntnis des Wachstums bei *Astacus*. — **Hadley** (2) untersucht die Phototaxis der jungen *Homarus americanus* u. den Einfluß des Lichtes auf ihr Wachstum; nach demselben Verf. (1) beträgt das Wachstum bei der gleichen Art und den jüngsten Stadien 18,4 %, nimmt dann allmählich ab und ist bei großen Tieren gering; ♀ legen Eier im sechsten Sommer, nachdem sie in das 23. Stadium getreten sind; vom 22. Stadium ab wachsen die ♂♂ schneller als die ♀♀; niedere Temperatur, Nahrungsmangel, Verletzungen u. sehr starkes Licht halten das Wachstum auf. — Derselbe Verf. (3) findet Rheotaxis bei der gleichen Art am stärksten im 4. Stadium, später verliert sie sich. — **Ortmann** (1) gibt Bemerkungen über die Entwicklung von *Cambarus*. — **Koltzoff** berichtet ausführlich über die Spermatogenese der *Decapoda* und über die bei der Befruchtung sich abspielenden Vorgänge: Kopf und Kopffortsätze treten in das Ei, ebenso der Hals des Spermiums mit dem proximalen Centralkörper; die Halsfortsätze, die außerhalb des Eies bleiben, haben die Aufgabe, das Spermium vor der Befruchtung auf dem Ei zu orientieren; Kopf und Hals werden durch eine Art Explosion der Schwanzkapsel ins Ei getrieben und diese Explosion kann durch verschiedenartige Reize ausgelöst werden. — **Grobben** beschreibt die Spermien mehrerer *Decapoda* und behandelt die Frage, inwieweit sich in ihrer Gestalt die systematische Verwandtschaft ausprägt. — **Koeppen** studirt die Spermatogenese bei *Astacus fluviatilis*. — **Nichols** findet das Verhalten der Chromosomen bei der Spermatogenese von *Porcellio* und wohl auch *Armadillo* ähnlich wie bei *Oniscus* (vergl. 1902) und behandelt ferner die Frage, inwieweit die Ähnlichkeit in der Form der Chromosomen der systematischen Verwandtschaft entspricht.

6. Phylogenese und Palaeontologisches.

(NB. Für die Nova vergl. unter IV.)

Nach **Handlirsch** sind die Arthropoda monophyletisch entstanden, die Trilobiten sind die ältesten und ursprünglichsten; von ihnen sind die Crustacea direkt

Digitized by Google

abzuleiten. — **Schimkewitsch** läßt die Crustacea von den „mesomeren" Würmern (*Dinophilus*) abstammen; die hinteren Segmente der gegenwärtigen Crustacea sind als relativ neu zu betrachten. — Nach **Calman (1)** sind die *Macrura* des Tanganyika nicht primitiv und nicht von marinen Relikten abzuleiten. — **Robinson** kommt auf Grund seiner Untersuchungen über die Entwicklung der *Nebalia* (s. o.) zu dem Schluß, daß die Stammform der Crustacea die primitiven Merkmale von *Nebalia* und *Apus* vereinigte, während *Nebalia* selbst zu den *Malacostraca* gehört. — **Grobben** untersucht, inwieweit sich die systematische Verwandtschaft der *Decapoda* in der Gestalt der Spermien ausprägt. — **Nichols** behandelt die Frage, ob die Ähnlichkeit in der Form der Chromosomen bei der Spermatogenese der *Isopoda* der systematischen Verwandtschaft entspricht. — Nach **Bouvier (3, 4)** hat *Gennadas* sich aus *Benthesicymus* durch Anpassung an den bathypelagischen Aufenthalt entwickelt.

Whiteaves berichtet über die *Crustacea* des kanadischen Silurs, **Elles** u. **Slater** über die des Silurs von Ludlow, **Ward** über die des Carbons von Straffordshire, **Pocock** über die des Carbons von Chester, **Peach** über die höheren *Crustacea* des schottischen Carbons, **Destinez** über die des belgischen Tertiärs, **Airaghi** über die *Brachyura* des italienischen Tertiärs, **Clark** über die *Crustacea* des Pliocaen u. Pleistocaen von Maryland (N. Am.), und **Almera** über die des spanischen Eocaens.

C. Faunistik.

1. Allgemeines: Verbreitung einzelner Gruppen. Vertikale Verbreitung.

Zograf berichtet über kosmopolitische Crustaceen. — **Rathbun (1, 6)** gibt eine Monographie der *Potamonidae*. — **Bouvier (10)** behandelt die bathypelagischen Fauna im allgemeinen. — **Appellöf** führt 70 westnorwegische Arten von *Decapoda* auf und behandelt eingehend ihre vertikale und horizontale Verbreitung: beide abhängig von physikalischen Verhältnissen, besonders von der Temperatur; die vertikale Verbreitung mit Unterschieden im inneren und äußeren Teil der Fjorde; nach der horizontalen lassen sich die Arten des Nordmeeres in 8 Gruppen teilen. — **Reibisch** behandelt 39 Nordseearten von *Amphipoda* und bespricht die die Verteilung beeinflussenden Verhältnisse. — **Bouvier (3, 4)** gibt eine monographische Darstellung der *Gennadas* mit besonderer Berücksichtigung der vertikalen Verbreitung. — **Ortmann (3, 4)** berichtet über die Verbreitung der Arten der Gatt. *Cambarus* in Nord- u. Mittelamerika. — **Wollebaek (2)** gibt statistische Mitteilungen über *Pandalus borealis* im inneren Kristianiafjord. — Es berichten ferner: **Wright** über das Vorkommen von *Arctus ursus* (= *Scyllarus arctus*) bei Guernsey, **Welch** desgleichen von *Trichoniscus roseus* bei Liverpool, **Masi (2)** dsgl. von *Podopsis slabberi* in den Sümpfen von Maccarese, **Masi (1)** desgl. von *Meganyctiphanes norvegica* auf Giglio, **Kemp (2)** desgl. von *Acanthephyra* an der Westküste Irlands, **Evans (1)** desgl. von *Metoponorthus pruinosus* im Forth, **Chilton (3)** desgl. derselben Art in Neuseeland. — Die geographische Verbreitung und ihre Grenzen behandeln: **Bryant** für *Carcinides maenas*, **Andrews (8)** für *Astacus*, und **Giard (2)** für *Gyge branchialis*.

2. Europäisch-sibirisches Gebiet (einschließl. Mittelmeer).

Deutschland: **Samter** u. **Weltner** geben einen weiteren Beitrag zur

Digitized by Google

Fauna des Madüsees in Pommern. — **Schorler, Thallwitz u. Schiller** behandeln die Fauna des Moritzburger Großteiches bei Dresden.

England: **Webb u. Sillem** berichten über die britischen *Isopoda*, **Pack-Beresford** über die *Isopoda* von Carlow, **Wake** über die *Isopoda* von Courteenhall. — Es behandeln ferner: **Patterson (1)** die *Crustacea* von Great Yarmouth, **Norman u. Scott** die *Crustacea* von Devon und Cornwall, **Kemp (3)** die *Macrura* der irischen Westküste, **Evans** die Evertebraten (mit *Ixodes borealis*) von St. Kilda, **Scott** die Land-, Süßwasser und marinen *Crustacea* an der Forth-Mündung, **Meek** die Krabben- u. Hummerfischerei in Northumberland, **Scourfield** die eingeschleppten *Crustacea* im Botanischen Garten zu Kew. —

Schweiz: **Carl** gibt Bemerkungen über die *Isopoda* der Schweiz. — **Zschokke** behandelt bei der Betrachtung der Tiefenfauna des Vierwaldstättersees auch die *Crustacea*.

Rußland: **Kalisevskij** gibt Materialien zur Kenntnis der *Crustacea* des Golfes von Odessa.

Nordsee: **Apellöf** berichtet über die norwegischen *Decapoda* (s. a. unter **1**), **Reibisch** über die *Amphipoda* der Nordsee (s. a. unter 1).

Mittelmeer: **Riggio** berichtet über *Macrura*.

3. Asien (ausschließl. Sibiriens).

Japan: **Doflein (2, 3)** gibt Bemerkungen über ostasiatische, spez. japanische *Crustacea*, **Bouvier** (7) über die *Decapoda* Japans, **Man (1)** ebenfalls über die *Decapoda* Japans.

Südasien: **Tattersall (2)** berichtet über die *Leptostraca*, *Schizopoda* u. *Stomatopoda* Ceylons, **Southwell** über die *Anomura* Ceylons, **Laurie** über die *Brachyura* Ceylons, **Lanchaster** über die malayische *Crustacea*, und **Nobili (9)** über die *Decapoda* und *Stomatopoda* des Persischen Meerbusens.

4. Afrika nebst Rotem Meer.

Nordafrika und Rotes Meer: **Bouvier (2)** macht einige Ängaben über die *Decapoda* der Westküste Maroccos. — **Bouvier (5)** behandelt die marinen *Decapoda* Mauretaniens. — **Klunzinger (1, 2)** gibt eine monographische Darstellung der *Oxyrhyncha* und *Oxystomata* des roten Meeres. — **Nobili (8)** berichtet über die *Decapoda* u. *Stomatopoda* des roten Meeres.

Ostafrika und Madagaskar: **Nobili (3)** arbeitet über die *Isopoda Flabellifera* der Erythraea und **(6)** die *Telfusa* von Madagaskar.

Zentral- und Südafrika: **Nobili (7)** bearbeitete die *Crustacea* der Ruwenzori-Expedition des Herzogs der Abruzzen, **Calman (1)** die *Macrura* der dritten englischen Tanganyika-Expedition. — **Stebbing (3)** publiziert den III. Teil seiner südafrikanischen *Crustacea*.

Westafrika: **Nobili (5)** behandelt die *Decapoda* des spanischen Guinea, **Bouvier (8)** die *Decapoda* und *Stomatopoda* der Insel S. Thomé. — **Gravier** gibt Bemerkungen über die Landkrabben der gleichen Insel.

5. Amerika.

Nordamerika: **Richardson (3)** beschreibt die *Isopoda* Alaskas, **Lindahl** die *Isopoda* Ohios, **Holmes** die *Amphipoda* des südlichen Neu-Englands. — **Cushman** gibt Bemerkungen über die *Crustacea* Neu-Englands.

Digitized by Google

Mittel- und Südamerika: **Rathbun (3, 4)** beschreibt *Brachyura* von Costa Rica und Dominica, **Chevreux (2)** die *Amphipoda* der Hochplateauseen Südamerikas.

6. Australien.

Mc Culloch berichtet über die *Crustacea* Australiens. — **Baker** behandelt die *Decapoda* Südaustraliens, ***Chilton (4)** die *Crustacea* der Küste von Auckland und ***(5)** der Chatham-Inseln. — **Chilton (1)** gibt Bemerkungen über die Süßwasser-*Crustacea* Neuseelands und (2) die *Seba*-Arten Neuseelands. — **Fulton** u. **Grant (1)** bearbeiten die *Brachyura* Victorias und geben Bemerkungen **(2)** über einige wenig bekannte *Decapoda* Victorias. — **Kershaw** führt die *Crustacea* Victorias auf. — **Grant** u. **Mc Culloch** arbeiten über die *Crustacea* Queenslands, **Nobili (10)** beschreibt *Decapoda* u. *Isopoda* von Neu-Guinea.

7. Die Ozeane, arktisches und antarktisches Gebiet.

Atlantik: **Holt** u. **Tattersall** berichten über die *Schizopoda*, **Tattersall (1)** über die pelagischen *Amphipoda*.

Pazifik: **Nobili (1)** behandelt *Decapoda* u. *Isopoda* der Taumotou-Inseln, **Nobili (2)** *Decapoda, Stomatopoda, Isopoda* und *Anisopoda* Polynesiens, **Rathbun** *Brachyura* u. *Macrura* von Hawaii.

Antarktisches Gebiet: **Holt** u. **Tattersall (2)** geben Bemerkungen über die *Schizopoda*, **Walker** über die *Amphipoda* der „Discovery"-Expedition. — **Budde-Lund** bearbeitet die Land-*Isopoda* der Deutschen Südpolar-Expedition, **Chevreux (1)** die *Amphipoda* und **Richardson (2)** die *Isopoda* der französischen Südpolar-Expedition.

D. Systematik.

1. Leptostraca.

Nebalia: Entwicklung mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems: **Robinson.**

2. Amphipoda.

Beschreibung aller bekannten und mehrerer **n. sp.**: **Stebbing (1).**
Actinacanthus **n. nom.** für *Acantechinus*: **Stebbing (1).**
Amphithoe buczinskii **n. spp.** aus dem Golf von Odessa: **Kalisevskij.**
Andaniexis **n. nom.** für *Andania*: **Stebbing (1).**
Apherusa ovalipes **n. sp.** von der Küste Devons: Scilly-Insel: **Norman** u. **Scott.**
Aristias antarcticus **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Archis **n. nom.** für *Aceros*: **Stebbing (1).**
Atyloides brevicornis **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**
Atylus andrusovi odessanus **n. var.** vom Golf von Odessa: **Kalisèvskij.** — *A. walkeri* **n. nom.** für *antarcticus* (Walker): **Stebbing (1).**
Bathyporeia lindströmi **n. sp.** von Neapel: **Stebbing (1).**
Caprellidae: Die Frontalorgane als globuligene Organe: **Bruntz (3).**
Corophium volutator Pallas = *C. grossipes* L.: **Scott.**
Crybelocephalus **n. gen.** *megalurus* **n. sp.** von der irischen Westküste: **Tattersall (1).**
Epimeria macrodonta **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Epimeriella **n. g.** *macronyx* **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**

Digitized by Google

Eusirus microps **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Gammaropsis longicornis **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Gammarus: die globuligenen Organe: **Bruntz (6)**; das periphere Nervensystem: **Wreden**; Bau des Herzens: **Popovici-Baznosanu**; Regenerationsversuche: **Ost (1—3)**; *G. deminutus* **n. nom.** für *minutus* (Sars): **Stebbing (1).**
Haploops dellavallei **n. sp.** von Neapel: **Stebbing (1).**
Hyperia macronyx **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Hyperiopsis australis **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Hyperoche lutkenides **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Iphimedia edinata **n. sp.**, *longipes* **n. sp.** und *hodgsoni* **n. sp.**, sämtlich vom Antarctic: **Walker.**
Liljeborgia dellavallei **n. sp.** von Neapel: **Stebbing (1).**
Lysianella dellavallei **n. nom.** für *Anonyx petalocera* Della Valle: **Stebbing (1).**
Macrohectopus **n. nom.** für *Constantia*: **Stebbing (1).**
Metacyphocaris **n. g.** *helgae* **n. sp.** von der irischen Westküste: **Tattersall (1).**
Metapoides walkeri **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**
Micromimonectes **n. g.** (*Hyperina*) für die spp.: *irene, typus, physosoma* u. *steenstrupi*: **Woltereck (1).**
Nannonyx thomsoni **n. nom.** für *Lysianassa kroyeri* (Thoms.): **Stebbing (1).**
Neopleustes **n. g.** für *Amphitoe pulchella* Kroyer: **Stebbing (1).**
Niphargus ciliatus **n. sp.** aus den Höhlen der Basses-Alpes: **Peyerimhoff-Chevreux.**
Normanion sarsi **n. nom.** für *Normania quadrimana* (Boeck): **Stebbing (1).**
Oediceroides calmani **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Orchestia costaricana **n. sp.** von Costarica: **Stebbing (2).**
Orchomene goniops **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Orchomenella chelipes **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Orchomenopsis chevreuxi **n. nom.** für *excavata* Chevreux: **Stebbing (1).**
Paradexamine fissicauda **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**
Parapherusa **n. nom.** für *Harmonia*: **Stebbing (1).**
Pardaliscella axeli **n. sp.** von der Nordsee: **Stebbing (1).**
Parhalimedon **n. g.** (*Oediceridae*) *turqueti* **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**
Pariphimedia **n. g.** (*Iphimedidae*) *integricauda* **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**
Paroediceros intermedius **n. sp.** von der Karasee: **Stebbing (1).**
Phronima: Bau des Herzens: **Popovici-Baznosanu.**
Podoprionides **n. g.** *incerta* **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Pontogeneia antarctica **n. sp.** vom Antarctis: **Chevreux (1).**
Proboliella **n. g.** *typica* **n. sp.** von Antarctic: **Walker.**
Proboloides antarcticus **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Scina vosseleri **n. sp.**, *submarginata* **n. sp.**, beide von der irischen Westküste **Tattersall (1).**
Seba antarctica **n. sp.** vom Antarctic: **Chilton (2), Walker.**
Sphaeromimonectes scinoides **n. sp.** vom südlichen Indic, *cultricornis* **n. sp.** vom Südatlantic: **Woltereck (2).**
Stenothoe cattai **n. sp.** vom Mittelmeer: **Stebbing (1).**
Synchelidium maculatum **n. sp.** vom Mittelmeer: **Stebbing (1).**
Talitroides bonnieri **n. sp.** von? **Stebbing (1).**
Talitrus: parasitische Microsporidien: **Mercier.**
Thaumatelson **n. g.** *herdmani* **n. sp.** vom Antarctic: **Walker.**
Wandelia **n. g.** (*Phliadidae*) *crassipes* **n. sp.** vom Antarctic: **Chevreux (1).**

Digitized by Google

3. Isopoda.

Asellota. Antias **n. g.** (*Munnidae*) *charcoti* **n. sp.** vom Antarctic: **Richardson (2).**
Austrimunna **n. g.** (*Munnidae*) *antarctica* **n. sp.** vom Antarctic: **Richardson (2).**
Asellus: Bau des Herzens: **Popovici-Baznosanu.**
Bagatus **n. g.** (*Parasellidae*) *stylodactylus* **n. sp.** u. *platydactylus* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Jaera kroyeri: Symbiose mit *Sphaeroma*: **Rossi.**
Flabellifera: *Aega australis* **n. sp.** vom Antarctic: **Richardson (2).**
Cassidias **n. g.** (*Sphaeromidae*) *argentea* **n. sp.** vom Südatlantic: **Richardson (1).**
Cymodoce eupyga **n. sp.**, *richardsoniae* **n. sp.** und *erythraea* **n. sp.**, sämmtlich von Erythraea: **Nobili (3).** — *C. ornata* **n. sp.** von ?, *C. japonica* **n. sp.** von Japan, *australis* **n. sp.**, *meridionalis* **n. sp.** und *brasiliensis* **n. sp.** vom Südatlantik, *affinis* **n. sp.** von Japan: **Richardson (1).**
Dynamenella codii **n. sp.**, *platura* **n. sp.** von der Taumotou: **Nobili (1).** — *D. australis* **n. sp.** von Capstadt: **Richardson (1).**
Erydice rotundicauda **n. sp.** vom Nordatlantic: **Norman.**
Gnathia antarctica Studer = *G. polaris* Hodgs.: **Richardson (2).**
Isocladus magellanensis **n. sp.** von der Magellanstraße: **Richardson (1).**
Livoneca convexa **n. sp.** von der Küste Panamas: **Richardson (1).**
Paracassidinopsis **n. sp.** (*Sphaeromidae*) *sculpta* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Serolis bouvieri **n. sp.** vom Antarctic: **Richardson (2).**
Valvifera: *Glyptonotus acutus* **n. sp.** vom Antarctic: **Richardson (2).**
Idothea hectica: Struktur des Verdauungsapparates: **Guieysse (2).**
Chiridothea entomon: Biologie und Entwicklung: **Skorikow.**
Synidotea pacifica **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Epicaridea: *Aporobopyroides* **n. g.** (*Bopyridae*) *upogebiae* **n. sp.** auf *Upogebia savignyi* von Massauah: **Nobili (4).**
Aporobopyrus **n. g.** (*Bopyridae*) *aduliticus* **n. sp.** auf *Petrolisthes rufescens* von Massauah: **Nobili (4).**
Cardiocepon **n. g.** (*Bopyridae*) *pteroides* **n. sp.** auf *Cardisoma carnifex* von Ternate: **Nobili (4).**
Epipenaeon **n. g.** (*Bopyridae*) *ingens* **n. sp.** auf *Penaeus ashiaka* vom Roten Meer: **Nobili (4).**
Gigantione giardi **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Gyge branchialis: geographische Verbreitung: **Giard (2).**
Orbione bonnieri **n. sp.** auf *Metapenaeus monoceros* von Singapore: **Nobili (4).**
Upogebiophilus **n. g.** (*Bopyridae*) *rhadames* **n. sp.** auf *Upogebia rhadames* von Djibuti: **Nobili (4).**
Oniscoidea: *Armadillo*: Spermatogenese: **Nichols.**
Deto armata **n. sp.** von St. Paul, *magnifica* **n. sp.** u. *robusta* **n. sp.** von Auckland: **Budde-Lund.**
Hemilepistus elegans: Struktur des Integuments und Ethologisches: **Faussek.**
Ligia exotica: Exemplar mit überzähligem Thoraxsomit: **Goto.**
Metoponorthus pruinosus: Vorkommen im Forth: **Evans (1)**; in Neuseeland: **Chilton (3).**
Oniscus: Bau, Regeneration und Autotomie der Antennen: **Obst (1—3).**
Philoscia hirsuta **n. sp.** von Capland: **Budde-Lund.**

Digitized by Google

Porcellio: Spermatogenese: **Nichols.**
Trichoniscus roseus: bei Liverpool: **Welch.**
Synarmadilloides **n. g.** *rocattii* **n. sp.** von Ruwenzori: **Nobili (7).**
Trichoniscus verrucosus **n. sp.** von der Crozetinsel, *microps* **n. sp.** von Italien, *flavus* **n. nom.** für *vividus* B.-L. (nec Koch): **Budde-Lund.**
Tylos nudulus **n. sp.** von der Christmas-Insel: *incurvus* **n. sp.** von Natal: **Budde-Lund.**

4. Tanaidea.

Apseudes rikiteanus **n. sp.**, *seurati* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Heterotanais gurneyi **n. sp.** von England: **Norman.**
Leptognathia longiremis varia **n. var.** von Schottland: **Scott.**
Notatanais **n. g.** für *Paratanais antarcticus* Hodgs. und *P. dimorphus* Bedd. vom Antarctic: **Richardson (2).**
Tanais seurati **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Tanaissus **n. g.** für *Leptognathia lilljeborgii*: **Norman** u. **Scott.**

5. Cumacea.

Campylaspis vitrea **n. sp.** und *spinosa* **n. sp.** beide vom Mittelmeer. **Calman (4).**
Cumellopsis puritani **n. sp.** vom Mittelmeer. **Calman (4).**
Diastylis capreentis **n. sp.** vom Mittelmeer. **Calman (4).**
Procampylopsis bonnieri **n. sp.** vom Mittelmeer. **Calman (4).**
Pseudocuma: Entwicklung: **Gilson.**

6. Stomatopoda.

Gonodactylus herdmani **n. sp.** und *acanthurus* **n. sp.** beide von Ceylon: **Tattersall (2).**
Gonerichthus als Larve von *Gonodactylus*: von Ceylon: **Tattersall (2).**
Lysioerichthus als Larve von *Lysioquilla*: von Ceylon: **Tattersall (2).**
Odontodactylus brevirostris **n. sp.** von Ceylon: **Tattersall (2).**
Protosquilla spinosissima **n. sp.** von Ceylon: **Tattersall (2).**
Squilla, Lysiosquilla, Pseudosquilla und *Gonodactylus*: Beschreibung von Larven: **Tattersall (2).**
Squilla: die globuligenen Organe: **Bruntz (1, 2).**

7. Schizopoda.

Amblyops sarsi Ohlin gestellt zu *Dactylamblyops*: **Holt** u. **Tattersall (2).**
Boreomysis rostrata **n. sp.** von Atlantik: **Illig (1).**
Chalcophthalmus **n. g.** (*Mysidae*) *latisquamosus* **n. sp.** von Sumatra: **Illig (1).**
Chlamydopleon inerme **n. sp.** vom Indischen Ocean: **Illig (1).**
Dactylamblyops **n. g.** (*Mysidae*) *hodgsoni* **n. sp.** vom Antarctic: **Holt** u. **Tattersall (2).**
Dactylerythrops arcuata **n. sp.** vom südlichen atlantischen und indischen Ozean: **Illig (1).**
Erythrops brevisquamosa **n. sp.** von Aden: **Illig (1).**
Euchaetomera glyphidophthalmica **n. sp.** und *limbata* **n. sp.** beide vom Atlantik: **Illig (1).**
Euphausia crystallorophias **n. sp.** u. *triacantha* **n. sp.** beide vom Antarctic: **Holt** u. **Tattersall (2).**

Digitized by Google

Gnathophausia scapularis **n. sp.** von der Küste Kaliforniens: **Ortmann (2).** — *G. doryphora* **n. sp.**, *bidentata* **n. sp.** beide vom Indischen Ozean, und *cristata* **n. sp.** vom Mentaweibassin: **Illig (2).**

Hansenomysis antarctica **n. sp.** vom Antarctic: **Holt** u. **Tattersall (2).**

Haplostylus erythraeus **n. sp.** von Ceylon: **Tattersall (2).**

Katerythrops dactylops **n. sp.** vom Atlantic: **Illig (1).**

Leptomysis capensis **n. sp.** von der Agulhasbank: **Illig (1).**

Longithorax **n. g.** (*Mysidae*) *similerythrops* **n. sp.** von der Amirante-Insel: **Illig (1).**

Lophogaster spinosus **n. sp.** von Westindien: **Ortmann (2).**

Mastigophthalmus **n. g.** (*Mysidae*) *zurstrasseni* **n. sp.** vom südlichen Atlantic und Indic: **Illig (1).**

Meganyctiphanes norvegica: auf Giglio: **Masi (1).**

Mesomysis volgensis **n. sp.** von der oberen Wolga: **Tretiakow.**

Metamysidella **n. g.** (*Mysidae*) *Kerguelensis* **n. sp.** von den Kerguelen: **Illig (1).**

Mysideis microps **n. sp.** Congo: **Illig (1).**

Mysidetinae **n. subfam.** *Mysidetis* **n. g.** *farrani* **n. sp.** von der Küste Irlands: **Holt** u. **Tattersall (1).** — *M. posthon* **n. sp.** vom Antarctic: **Holt** u. **Tattersall (2).**

Mysis: globuligene Organe: **Bruntz (1, 2).**

Mysis mixta: Lebensgeschichte: **Apstein.**

Mysis quadrispinosa **n. sp.** von der Chagos-Insel. **Illig (1).**

Parerythrops acanthura **n. sp.** von Kap Guardafui: **Illig (1).**

Petalophthalmidae **n. fam.** für *Petalophthalma*, *Ceratomysis*, *Scolophthalmus* und *Hansenomysis*: **Holt** u. **Tattersall (1).**

Petalophthalmus oculatus **n. sp.** von Aden: **Illig (1).**

Podopsis slabberi: in den Sümpfen von Maccarese: **Masi (2).**

Pseudomma nanum **n. sp.** von der irischen Küste: **Holt** u. **Tattersall (1).**

Rhopalophthalmus **n. g.** (*Mysidae*) *flagellipes* **n. sp.** vom Congo: **Illig (1).**

Siriella paulsoni **n. sp.** von Ceylon: **Tattersall (2).**

8. Decapoda.

a) *Brachyura.*

Oxyrhyncha: *Acanthophrys harmandi* **n. sp.** von Japan: **Bouvier (7).** — *A. germaini* **n. sp.** Cochinchina und *longispinus* de Haan var. *spinosissima* **n. var.** von Mozambique: **Bouvier (9).**

Achaeus dubia **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Chlorinoides goldsboroughi **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Cryptopodia pan **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Cyrtomaia lamellata **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Doclea alocki **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Eurynome granulosa **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Halimus convexus Miers *hendersoni* **n. var.**, *pehlevi* **n. sp.**, *irami* **n. sp.** sämtlich von Ceylon: **Laurie.**

Harrovia truncata **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Herbstia corniculata **n. sp.** und *contiguicornis* **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).**

Heterocrypta petrosa **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).**

Lambrus: *Oncodolambrus* **n. subg.** *praedator* **n. sp.** von Japan: **de Man (1).** — *L. leprosus* **n. sp.** *montiger* **n. sp.** beide vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Digitized by Google

Liomedon **n. g.** (*Parthenopidae*) *pentagonus* **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).**

Macrocheira kaempferi: Ein Riesenexemplar: **Carruccio.**

Menoetius: Umwandlung der Angelhaare am Rostrum in Tastorgane: **Klunzinger (1, 2).**

Oncodolambrus: siehe *Lambrus*.

Parahoplophrys nodulosa **n. sp.** vom Persischen Golf: **Nobili (9).**

Paramithrax (*Chlorinoides*) *longispinus* de Haan *bispinosus* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**

Paratymolus latipes Hasw. *quadridentata* **n. var.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Parthenope acuta **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).** — *P. nummifera* **n. sp.**, *stellata* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Schizophrys hilensis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Schizophrys: Schließvorrichtung zwischen Sternum und Abdomen: **Klunzinger (1, 2).**

Simocarcinus camelus **n. sp.** *brevirostris* **n. var.** und *pinnirostris* **n. var.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).** — *S. simplex* Dana *pyramidatus* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**

Sphenocarcinus carbunculus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Stenorhynchus ramusculus **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Tylocarcinus: Sperrgelenke an den Klauen der Gehfüße: **Klunzinger (1, 2).**

Xenocarcinus tuberculatus White *alcocki* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**

Cyclometopa: *Actaea alcocki* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.** — *A. garretti* **n. sp.**, *hawaiiensis* **n. sp.**, beide von Hawaii: **Rathbun (2).**

Banareia villosa **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Calmania **n. g.** (*Xanthidae*) *prima* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Carcinus maenas: Albinismus: **Ninni.** — Infektion des Ovars durch Thelohania maenadis: **Perez (1).** — Geographische Verbreitung: **Bryant.**

Carpilodes disdoreus **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).** — *C. coccineus* **n. sp.**, *virgatus* **n. sp.** und *supernodosus* **n. sp.** sämtlich von Hawaii: **Rathbun (2).**

Charybdis (*Goniosoma*) *heterodon* **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Chlorodius lippus **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Chlorodopsis aberrans **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (4).**

Cycloxanthops angustus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Dacryopilumnus **n. g.** *eremita* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**

Demania **n. g.** *splendida* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Etisus splendidus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Euxanthus herdmani **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**

Gomeza bicornis Gray: Variationen von Ceylon: **Laurie.**

Goniocaphyra inaequalis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Heteropanope pharaonica **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Leptodius molokaiensis **n. sp.** und *waialuanus* **n. sp.** beide von Hawaii: **Rathbun (2).**

Liomera praetexta **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Lioxantho haswelli **n. nom.** für *Cycloxanthus* (?) *punctatus* Hasw. **Fulton** u. **Grant (2).**

Lupa aburatsubo **n. sp.** von Japan: **Doflein (2).**

Lupocyclus quinquedentatus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Lybia denticulata **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Digitized by Google

Melia tessellata: Verwendung von Aktinien als Verteidigungsmittel und Vertauschen kleiner Aktinien gegen größere: **Duerden; Richters; Willey.**

Menippe convexa **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Micropanope sexlobata **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Neptunus euglyphus **n. sp.**, *hastatoides* Fab. *unidens* **n. var.**, *longispinosus* Dana *bidens* **n. var.**, *dubia* **n. sp.**, sämtlich von Ceylon: **Laurie.**

Parapleurophrycoides **n. g.** *roseus* **n. sp.** von don Taumotou: **Nobili (1).**

Parathranites hexagonum **n. sp.** und *latibrachium* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Phymodius laysani **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Pilodius armiger **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Pilumnus nuttingi **n. sp.**, *acutifrons* **n. sp.** und *taeniola* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *P. parvulus* **n. sp.** und *merodentatus* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).** — *P. pilosus* **n. sp.** von Victoria: **Fulton** u. **Grant (2).** — *P. spinicarpus* **n. sp.** von Queensland: **Grant** u. **W. Culloch.** —

Platepistoma **n. g.** (*Portunidae*) *macrophthalmum* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Platyozius perpusillus **n. sp.** von der Taumotou: **Nobili (1).**

Portunus: Entwicklung einer parasitischen Aggregata: **Leger** und **Duboscq (1).**

Portunus macrophthalmus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Potamonidae: Klassifikation: **Rathbun (6).**

Potamon: Charakteristik der spec.: **de Man (3).**

Potamon (*Potamonautes*) *aloysii-sabaudiae* **n. sp.** von Ruwenzori: **Nobili (7).** — *P.* (*Parathelphusa*) *improvisum* **n. sp.** u. *sexpunctatum* **n. sp.** v. d. Malayischen Halbinsel: **Lanchester.** — P. (*Parathelphusa*) *endymion* **n. sp.** von China: **de Man (2).** — *P.* (*Geothelphusa*) *ankaraharae* **n. sp.** von Madagaskar: **Nobili (6).**

Thalamita auanensis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *T. bourieri* **n. sp.**, *seurati* **n. sp.** *minuscula* **n. sp.**, *pilumnoides gatavakensis* **n. var.**, sämtlich von den Taumotou: **Nobili (1).** — *T. prymna* Herbst *annectans* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**

Trichodactylus edwardsi **n. nom.** für *dentatus* Edw., subgen. *Valdivia*, *thayeri* **n. sp.** von Brasilien, *tijucanus* **n. sp.** ibid., *venezuelensis* **n. sp.** von Venezuela, *faxoni* **n. sp.**, *hartii* **n. sp.**, *bourgeti* **n. sp.**, die letzten drei aus Brasilien: **Rathbun (6).**

Trichodactylus (*Dilocarcinus*) *argentinianus* **n. sp.** von Argentinien und *gurupensis* **n. sp.** von Brasilien: **Rathbun (6).**

Xanthias flavescens **n. sp.** und *canaliculatus* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Xantho lacunosus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Xanthodius biunguis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Zozymus gemmula Dana *ceylonica* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**

Catometopa: *Cyclograpsus lophopus* **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Elamena truncata **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Eurytium tristani **n. sp.** von Costa Rica: **Rathbun (3).**

Gecarcinidae: Biologisches von S. Thomé: **Gravier.**

Gelasimus: Regeneration der Scheeren und Verwendung der autotomierten Scheeren als Nahrung in Andalusien: **Baudouin (1, 2).**

Hymenosoma rostratum **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Litocheira glabra **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**

Macrophthalmus consobrinus **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).** — *M. latreillei*: Variation von Ceylon: **Laurie.**

Digitized by Google

Manella **n. g.** (*Palicidae*) *spinipes* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Mertonia **n. g.** (*Rhizopinae*) *lanka* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Metaplax hirsutimana **n. sp.** von Queensland: **Grant** und **Mc. Culloch.**
Ocypoda rotundata arabica **n. var.** vom persischen Golf: **Nobili (9).**
Ostracoteres: Synopsis der Species: **Nobili (8).**
Palicus fisheri **n. sp.** und *P. ohahuensis* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *P. jukesi* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Paranotonyx curtipes **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**
Pilumnoplax cooki **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Pinnoteres: Synopsis der Species: **Nobili (8).** — *P. borradalei* **n. nom.** für *tenuipes* Borr.: **Nobili (8).** — *P. margaritiferae* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Pseudorhombila octodentata **n. sp.** von Dominica: **Rathbun (4).**
Sarmatium faxoni **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Sesarma elegans von Spanisch-Guinea: **Nobili (5).** — *C. jousseaumei* **n. sp.** vom Roten Meer. **Nobili (8).** — *C. rhizophorae* **n. sp.** und *biolleyi* **n. sp.**, beide von Costa Rica: **Rathbun (3).**
Trichia australis **n. sp.** von der Küste Südaustraliens: **Baker.**
Oxystomata: *Calappa gallus* **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).**
Cryptocnemus crenulatus **n. sp.** von Queensland: **Grant** u. **Mc Culloch.** — *C. tuberosus* **n. sp.** vom Roten Meer: **Klunzinger (1).**
Ebalia: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).** — *E. jordani* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Ethusa mascarone hawaiiensis **n. subsp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Heteronucia venusta **n. sp.** von den Toumotou: **Nobili (1).**
Leucosia: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Lithadia sculpta Haswell *aglypha* **n. var.** von Ceylon: **Laurie.**
Matuta: Anatomisches (Bau des Schrillapparates u. a.): **Klunzinger (1, 2).**
Mursia spinimanus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Myra: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Nucia: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).** — *N. rosea*: **n. sp.** von den Toumotou: **Nobili (1).**
Nursia jousseaumei **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).** — *N. mimetica* **n. sp.** von den Toumotou: **Nobili (1).**
Paramithrax sternocostulatus u. *coppingeri*: Synonymie: **Grant** u. **Mc Culloch.**
Philyra: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).** — *P. adamsi* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Randalia gilberti **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Tlos angulatus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *T. havelocki* **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Dromiacea: *Dicranodromia*: Übersicht der Spezies: **Bouvier (7).**
Dromia intermedia **n. sp.** von Ceylon: **Laurie.**
Incertae sedis: *Cryptochirus dimorphus* **n. sp.** von den Andamanen: **Henderson.**

b) *Anomura*.

Galatheidea: *Ethusa japonica* **n. sp.** von Japan: **Doflein (2).**
Galathea intermedia: Synonymie: **Norman** u. **Scott.** — *G. megalochira* **n. sp.** von den Toumotou: **Nobili (1).** — *G. whiteleggii* **n. spp.** von Australien: **Grant** u. **Mc Culloch.**

Digitized by Google

Galatheidae: Biologie: **Galloway** u. **Pleure.**
Pethrolisthes patagonicus: Biologie: **Bouvier (1).**
Munida japonica **n. sp.** und *M. alcocki* **n. sp.**, beide von Ceylon: **Southwell.**
Pachycheles ornatus **n. sp.** von San Thomé: **Bouvier (8).**
Petrolisthes: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Porcellana hornelli **n. sp.** von Ceylon: **Southwell.**
Polyonyx: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Paguridea: *Anapagurus polynesiensis* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Coenobita rufescens: Biologie von S. Thomé: **Gravier.**
Clibanarius: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Diogenes: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).** — *D. sapricorneus* **n. sp.** von Queensland: **Grant** u. **Mc Culloch.** — *D. pugilator*: Synonymie: **Norman** u. **Scott.**
Eupagurus hedleyi **n. nom.** für *E. kirkii* Miers: **Grant** u. **Mc Culloch.** — *E. maorus* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Eupagurus: Einfluß des Parasitismus von *Peltogaster*, speziell auf die Gonaden: **Potti.**
Paguristes joussaumei perspicax **n. var.** vom Persischen Golf: **Nobili (9).** — *P. mauretanica* **n. sp.** von der Küste Nordwestafrikas: **Bouvier (5).**
Pagurus: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Troglopagurus: Synopsis der Spezies: **Nobili (9).**

c) *Macrura.*

Nephropsidea: *Astacus*: Verbreitung: **Andrews (8).** — Durch Krankheit verursachtes Aussterben in Frankreich und die Möglichkeit des Wiedereinsetzens: **Drouin de Bouville.** — Globuligene Organe: **Bruntz (7).** — Regenerationsversuche: **Ost (1–3).** — Wachstum: **Dröscher.** — Spermatogenese: **Koeppen.** — Ektoparasitismus von Plumatella polymorpha: **Lomnicki.** — Beschreibung eines neuen Parasiten, (Cirrodrilus cirratus): **Pierantoni.** — *Cambarus*: Fischerei in den Vereinigten Staaten, jetziger Stand und Zukunft: **Andrews (6, 7).** — Geographische Verbreitung der Arten: **Andrews (8)**; auch **Ortmann (3, 4).** — Biologisches, Entwicklung, Verwendung als Nahrung und Köder in Pennsylvanien: **Ortmann (1).** — Anatomie, Entwicklung und Regeneration des annulus ventralis: **Andrews (1, 2, 3, 5).** — Eiablage: **Andrews (4).** — Experimente über Chemotaxis: **Bell (1, 2).** — Ersatz des Auges durch ein antennenähnliches Organ: **Zeleny.** — Hermaphrodite Bildungen: **Hay.**
Cambarus (*Procambarus*) *pilosimanus* **n. sp.** von British Honduras: **Ortmann (4).**
Paracambarus **n. subg.** *paradoxus* **n. sp.** von Mexiko: **Ortmann (4).**
Homarus: Fischerei in Northumberland: **Meek.** — Schutz der Fischerei in den Vereinigten Staaten: **Herrick.** — Mißbildung der Chelae: **Calman (3).** — Experimente über Phototaxis: **Hadley (2).** — Experimente über Rheotaxis: **Hadley (3).** — Regenerationserscheinungen: **Emmel (1, 2).** — Wachstum: **Hadley (1).**
Nephrops norvegicus: abnorme Chelipeden: **Patterson (2).**
Parastacus: hermaphrodite Bildungen: **Hay.**
Thaumastocheles zaleucus: Beschreibung des ♂: **Doflein (1).**
Eryonidae: *Eryoneicus indicus hawaiiensis* **n. subsp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Polycheles snyderi **n. sp.** und *P. asper* **n. sp.** beide von Hawaii: **Rathbun (2).**

Digitized by Google

Loricata: *Arctus ursus* = *Scyllarus arctus* bei Guernsey: **Wright.**
Palinurus: Innervation des Herzens: **Carlson.**
Panulirus japonicus **n. sp.** von Japan: **Rathbun (2).** — *P. regius* **n. sp.** von Spanisch Guinea: **Nobili (5).**
Parribacus papyraceus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Scyllarides brasiliensis **n. sp.** von Brasilien: **Rathbun (5).**
Thalassinidae: *Axiopsis*: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Axius pailotoensis **n. sp.** *A. spinosissimus* **n. sp.** u. *A. rudis* **n. sp.**, sämtlich von Hawaii: **Rathbun (2).**
Callianassa: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).** — *C. articulata* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *C. ceramica* **n. sp.** von Victoria: **Fulton** u. **Grant (2).**
Eiconaxius asper **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Jaxea nocturna: Synonymie: **Norman** u. **Scott.**
Paraxius tridens **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**
Upogebia Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Caridea: *Acanthephyra*: Synopsis der Species: **Kemp (2).** — Entwicklung: **Coutière (1).** — Vorkommen an der Küste Irlands: **Kemp (2).**
Aegeon brendani **n. sp.** von der Küste Irlands: **Kemp (1).**
Alpheopsis Maugi **n. sp.** von Ogowe-District: **Coutiere (3).**
Alpheus aculipes triphopus **n. var.**, A. *euchiroides* **n. sp.**, *A. hoplites* **n. sp.**, sämtlich von den Toumotou: **Nobili (1).** — *A. macrocheles*: Synonymie: **Norman** u. **Scott.**
Amphipalaemon seurati **n. sp.** von den Toumotou: **Nobili (1).**
Athanas nitescens: Beschreibung einiger Jugendstadien und Postembryogenese der Gliedmaßen: **Sars.**
Atyella **n. g.** (*Atyidae*) *brevirostris* **n. sp.** vom Tanganyikasee: **Calman (1).**
Brachycarpus: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Caridella **n. g.** (*Atyidae*) *cunningtoni* **n. sp.** und *minuta* **n. sp.** beide vom Tanganyika: **Calman (1).**
Caridina harmandi **n. sp.** von Japan: **Bouvier (7).** — *C. nilotica* var. *bracilipes* (Synonymie) von Nyassa und Victoria Nyansa: **Calman (1).**
Chlorotocus crassicornis: Synonymie: **Riggio.**
Conchodytes: Synopsis der Spezies: **Nobili (8).**
Coralliocaris: Synopsis der Spezies: *C. hecate* **n. sp.**, *analitica* **n. sp.** u. *rhodope* **n. sp.** vom Roten Meer **Nobili (8).** — *C. quadridentata* **n. sp.** u. *C. truncata* **n. sp.**, beide von Hawaii: **Rathbun (2).**
Coralliocrangon perrieri **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**
Crangon vulgaris: Albinismus: **Ninni.**
Crangon consobrinus **n. sp.** und *cassiope* **n. sp.** beide von Japan: **de Man (1).**
Gnathophyllum tridens **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**
Heterocarpus ensifer **n. sp.** und *H. signatus* **n. sp.**, beide von Hawaii: **Rathbun (2).**
Hippolysmata acicula **n. sp.** und *paucidens* **n. sp.**, beide von Hawaii: **Rathbun (2).** — *H. vittata* **n. sp.** und *multiscissa* **n. sp.**, beide vom Roten Meer: **Nobile (8).**
Hippolyte magellanicus zu *Nautocaris* gestellt: **Calman (2).** — *H. pridenauxiana*: Synonymie: **Norman** u. **Scott.**
Latreutes: Synonymie: **Calman (2).** — *L. mucronatus multidens* **n. var.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**
Leontocaris lar **n. sp.** von der Küste Islands: **Kemp (1).**

Digitized by Google

Leptochela aculeocaudata **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Limnocaridina retiarius **n. sp.**, *parvula* **n. sp.**, *similis* **n. sp.**, *latipes* **n. sp.**, *socius* **n. sp.** und *spinipes* **n. sp.**, sämtlich vom Tanganyika: **Calman (1).**

Nauticaris marionis = *Merhippolyte australis* Hodgs.: **Calman (2).**

Oplophorus foliaceus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Pandalus ocellus subtilirostris **n. var.** vom Mittelmeer: **Riggio.**

Palaemon (*Parapalaemon*) *aemulus* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).** — *P. pandaloides* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *P.* (*Parapalaemon*?) *hendersoni* **n. sp.** von Darjeeling: **de Man (1).** — *P. moorei* **n. sp.** vom Tanganyika: **Calman (1).** — *P.* (*Eupalaemon*) *neglectus* **n. nom.** für *P. acutirostris* de Man und *P. equidens* de Man: **de Man (4).** — *P.* (*Eupalaemon*) *reunionensis* Hofmann eine Varietät von *P. lar*: **de Man (4).**

Palaemon: Regenerationsversuche: **Ost (1—3).**

Palaemonetes: Heliotropismus: **Lyon.** — *P. eigenmanni*: Bau der Augen: **Pike.**

Pandalus borealis: statistische Mitteilungen über den Fang im Kristiania-Fjord: **Wollebaek (2).**

Pandalus sindoi **n. sp.**, *brevis* **n. sp.**, *exiguus* **n. sp.** und *spinidorsalis* **n. sp.**, sämtlich von Hawaii: **Rathbun (2).**

Pasiphaea kaiwiensis **n. sp.**, *truncata* **n. sp.** und *flagellata* **n. sp.**, sämtlich von Hawaii: **Rathbun (2).**

Periclimenes brevinaris **n. nom.** für *borradalei* Nob.: **Nobili (9).** — *P. petitthouarsi denticulata* **n. var.** von den Toumotou: **Nobili (1).** — *P. pusillus* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).** — *P. soror* **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Platybema Synonymie: **Calman (2).**

Pontophilus modumanuensis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Psathyrocaris hawaiiensis **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Retrocaris serrata **n. sp.** vom Persischen Golf: **Nobili (9).**

Saron gibberosus Synonymie: **Nobili (9).**

Sclerocrangon: Metamorphose: **Wollebaek (1).**

Spirontocaris rectirostris: Beschreibung des ♂: **de Man.**

Spirontocaris: Synonymie usw.: **Calman (2).** — *S. kauaiensis* **n. sp.** und *profunda* **n. sp.** beide von Hawaii: **Rathbun (2).** — *S. propugnatrix* und *alcimede* **n. sp.**, beide aus Japan: **de Man (1).**

Stegopontonia **n. g.** (*Pontoniidae*) *commensalis* **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).**

Synalpheus brachyceros **n. sp.** von den Taumotou: **Nobili (1).** — *S. trunguiculatus* **n. sp.**, *tumidomanus* **n. sp.** und *paulsoni* **n. sp.**, sämtlich vom Persischen Golf: **Nobili (9).**

Systellaspis: Entwicklung: **Coutière (1).**

Trachycaris **n. g.** (*Hippolitidae*) für *Platyblema rugosus* Bate: **Calman (2).**

Typton bouveri **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Virbius (?) *orientalis* **n. sp.** und *jactans* **n. sp.**, beide vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Penaeidea: *Acetes erythraeus* **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili (8).**

Atypopenaeus compressipes **n. sp.** von Indien: **Alcock.**

Benthesicymnus laciniatus **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun (2).**

Gennadas: Monographie: **Bouvier (3, 4).**

Gennadas alicei **n. sp.** vom tropischen und subtropischen Atlantik: *scutatus* **n. sp.** von West-Atlantik, *talismani* von den Cap Verde-Inseln, *tinayrei* **n. sp.**

Digitized by Google

vom Sargasso-Meer, den Azoren und Cap Spartel: **Bouvier** (4 u. 6). — *G. parvus* Sp. Bate = *Amalopenaeus elegans* Sm.; **Kemp** (2). — *G. propinquus* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun** (2).

Haliporus affinis **n. sp.**, *carinatus* **n. sp.** und *tropicalis* **n. sp.**, sämtlich aus dem Atlantik: **Bouvier** (12). — *H. androgynus* **n. sp.** von der westafrikanischen Küste: **Bouvier** (11).

Lucifer hanseni **n. sp.** vom Roten Meer: **Nobili** (8).

Metapenaeus: Synopsis der Spezies: **Alcock.** — *M. cognatus* **n. sp.**, *stebbingi* **n. sp.**, *consobrinus* **n. sp.** und *vaillanti* **n. sp.**, sämtlich aus dem Roten Meer: **Nobili** (8). — *M. veltinus* **n. spp.**, *mogiensis* **n. sp.**, *richtersii* **n. sp.** und *evermanni* **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun** (2).

Parapenopsis: Synopsis der Spezies: **Alcock.** — *P. stylifera coromandelica* **n. var.** und *sculptilis cultirostris* **n. var.** von Indien: **Alcock.**

Parapeneus: Synopsis der Spezies: **Alcock.**

Peneus: Synopsis der Spezies: **Alcock.** — Dsgl. **Nobili** (8).

Sicyonia longicauda **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun** (2).

Trachypeneus asper **n. sp.** von Indien: **Alcock.**

Stenopidae Spongicola henshawi **n. sp.** von Hawaii: **Rathbun** (2).

Incertae sedis: *Amphiplectus*: systematische Stellung ungewiß, nicht zu den *Hippolytidae* gehörig: **Calman** (2).

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Verzeichnis der Veröffentlichungen 162
B. Übersicht nach dem Stoff 173
1. Allgemeines. Technik. Wirtschaftliches 173
2. Anatomie 173
3. Physiologie, einschließlich Degeneration, Regeneration, Mißbildung, Krankheit 174
4. Ethologisches. Symbiose. Parasitismus 176
5. Ontogenese (einschließlich Spermato- und Oogenese) 176
6. Phylogenese und Palaeontologisches 177
C. Faunistik 178
1. Allgemeines. Verbreitung einzelner Gruppen. Vertikale Verbreitung 178
2. Europäisch-Sibirisches Gebiet (einschließl. Mittelmeer) 178
3. Asien 179
4. Afrika nebst Rotem Meer 179
5. Amerika 179
6. Australien 180
7. Die Ozeane, arktisches und antarktisches Gebiet 180
D. Systematik 180
1. Leptostraca 180

Digitized by Google

2. Amphipoda 180
3. Isopoda 182
4. Tanaidea 183
5. Cumacea 183
6. Stomatopoda 183
7. Schizopoda 183
8. Decapoda 184
a) Brachyura 184
b) Anomura 187
c) Macrura 188

II. Entomostraca.

Von

F. E. Rühe (Berlin).

(Inhaltsverzeichnis am Schluss des Berichtes.)

A. Verzeichnis der Veröffentlichungen mit Inhaltsangabe.

(Abkürzungen: **F** = siehe unter Faunistik; **S** = siehe unter Systematik. — Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich. — Copep. = Copepoda, C'ad. = Cladocera, Ostrac. = Ostracoda, Cirrip. = Cirripedia, Phyllop. = Phyllopoda.)

Allessandri, G. de. Studi monografici sui Cirripedi fossili d'Italia. Palaeontogr. Italica, Pisa, Bd. 12, p. 207—324. Taf. 13—18. †.

Almera, D. J. Descripcion geologica de la comarca titulada „Plana de Vich", acompañada de una Mapa topografico-geologica. Madrid. Mem. soc. esp. hist. nat. Bd. 3, p. 423—468. †.

Annandale, N. (1). Stalked barnacles (*Cirripedia pedunculata*) in the Colombo Museum. Spolia Zeylanica. Colombo. Bd. 3. Part XI p. 193—195, 1 Fig. — Im Colombo Museum: *Lepas anserifera, Dichelaspis pellucida, D. equina, Scylla serrata. Dichelaspis tenuivalvata* **n. sp.** an Hydrus platurus (Küste von Ceylon). **F, S.**

— **(2).** Note on a rare Indo-Pacific barnacle. Calcutta. Journ. Asiat. Soc. Bengal. Bd. 2, p. 207—208. — *Conchoderma hunteri* (auf Hydrus platurus) bei Ceylon und Andaman-Inseln gefunden, ist mit Hoek als eine Varietät von *C. virgatum* anzusehen. *C. virgatum* var. *hunteri* scheint auf die tropischen Teile des Indischen und Pazifischen Ozeans beschränkt zu sein. **F.**

Digitized by Google

— (3). Natural History Notes from the R. I. M. S. Ship „Investigator", Capt. T. H. Heming, R. N., commanding. — Series III, No. 12 Preliminary report on the Indian stalked barnacles. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Bd. 17 p. 389—400. — Beschreibung von 7 **n. sp.**, 2 **n. var.**, 1 **n. subsp.** *Cirrip.* aus dem Indischen Ozean zwischen 5 ° u. 27 ° N. Br. und 50 u. 90 ° Östl. Länge. Fast alle in Tiefen über 100 Faden. **F, S.**

— (4). Natural History notes from the R. I. M. S. Ship „Investigator", Capt. T. H. Heming, R. N., commanding. — Series III No. 13 Two new barnacles dredged in 1905—06. Ann. Mag. Nat. Hist. London (7) Bd. 18, p. 44—47, 3 Textfig. — *Dichelaspis transversa* **n. sp.** (verwandt mit *D. bullata*) im Nordende des Persischen Golfes auf Neptunus pelagicus. *D. bathynomi* **n. sp.** von der S. O.-Küste von Arabien (555 Faden Tiefe) auf Bathynomus giganteus. **F, S.**

— (5). Report on the *Cirripedia* collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. London, Rep. Pearl Oyster Fish. Bd. 5, p. 137—150. — Ceylonische Arten von *Dichelaspis*, *Scalpellum* u. *Acasta* 1 **n. sp.** **F, S.**

Apstein, Carl. Plankton in Nord- und Ostsee auf den deutschen Terminfahrten. I. Teil. Wissensch. Meeresunters. Kiel. Abt. Kiel N. F. Bd. 9, p. 1—26, 14 Fig. Tabellen und Karten. — Zähltabellen der Planktoncopep. u. -*cladoc.*

Artom, Cesare (1). La variazione dell' *Artemia salina* (Linn.) di Cagliari sotto l'influsso delle salsedine. (Sunto.) Torino, Atti Acc. sci. Bd. 41. p. 971—972. — Vorläufige Mitteilung.

— (2). Osservazioni e raffronto tra le Artemie sessuate e le Artemie partenogenetiche. Biologica, Torino. Bd. 1, p. 1—4. — Verf. hält es für wahrscheinlich, daß zwei verschiedene Rassen von *Artemia*: eine parthenogenetische und eine sexuelle (*A.* von Cagliari) zu unterscheiden sind. Dieselben scheinen sich auch in Viviparität und Oviparität, ferner in morphologischer Hinsicht und in ihren Variationen bei verschiedenem Salzgehalt verschieden zu verhalten.

— (3). Il numero dei cromosomi e la muturazione dell' uovo dell' Artemia partenogenetica di Capodistria e dell' Artemia sessuata di Cagliari. Biologica. Torino. Bd. 1. p. 5—10. — Der Eikern der sexuellen *A.* von Cagliari enthält nur ein Viertel der Chromosomenzahl, die sich bei der parthenogenetischen *A.* von Capodistria vorfindet (42 : 168). Dies führt Verf. zu der Annahme, daß hier zwei scharf getrennte Rassen vorliegen.

— (4). Ricerche sperimentali sul modo di riprodursi dell' *Artemia salina* Lin. di Cagliari. Biolog. Centralbl. Bd. 26. p. 26—32. — In den Salzteichen von Cagliari sind ♂ von *A.* i m m e r häufig und übertreffen an Zahl oft die ♀. Mit steigendem Salzgehalt vermindert sich die Zahl der Kopulationen. Im Winter ist *A.* vivipar, also zu einer Zeit, wo Artemien anderer Lokalitäten Eier ablegen. Parthenogesis tritt n i e ein.

— (5). Note critiche alle osservazioni del Loeb sull' *Artemia salina.* Biolog. Centralbl. Bd. 26. p. 204—208.

Bassler, R. S. siehe U l r i c h, E. O.

Digitized by Google

Böhm, J. Zu *Brachylepas cretacea* H. Woodward. Centralbl. Min. Stuttgart 1906. p. 449—450. †.

Brady, G. S. (1). On the Entomostracan fauna of the New Zealand lakes. Proc. Zool. Soc. London. 1906. p. 692—701, Taf. 48—51. — Liste von 6 *Clad.* (1 **n. sp.**), 4 *Copep.* (1 **n. gen., n. sp.**), 2 *Ostrac.* (1 **n. sp.**). *Simocephalus gibbosus*, *S. obtusatus*, *Bosmina meridionalis* Sars, *Chydorus globosus*. *Boeckella triarticulata*, *Cyclops distinctus*, *C. serrulatus*, *Newnhamia fenestrata*. *Calamoecia* **n. gen.** unterscheidet sich von der nahestehenden Gattung *Limnocalanus* durch die zweigliedrigen Innenäste der fünf Schwimmfüße und Bau des 5. Fußpaares beim ♂. **F, S.**

***— (2).** On the Crustacean fauna of a saltwater pond at Amble. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc. Bd. 1. p. 330—336. Taf. 9, 10.

***Breemen, P. J. van (1).** Bemerkungen über einige Planktonformen. Helder, Verh. Onderz. Zee. Bd. 1 (5) p. 1—8.

— **(2).** Mariene Planctoncopepoden van Nederland. Helder, Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. Ser. 2. Bd. 10. p. 173—203. — 18 *Gymnoplea*, 8 *Podoplea*; Bestimmungstabelle der Gattungen, eingehende Literaturangaben. Zu *Eurytemora affinis* ist auch *E. hirundoides* u. *E. hirundo* zu rechnen. *Calanus finmarchicus* u. *C. helgolandicus* sind zusammenzuziehen. **F.**

***— (3).** Bijdragen tot de Fauna der zuidelijke Noordzee. II. Planctoncopepoden en -Cladoceren, verzameld met de „Wodan" op de Termijnvaarten November 1902 — Mei 1907. Helder, Jaarb. Onderz. Zee. 1906. p. 103—110.

Brehm, V. (1). Ein neuer *Corycaeus* aus dem adriatischen Meere. Archiv f. Hydrobiol. Stuttgart Bd. 1, p. 392—393. — Im Frühlingsplankton des Triester Golfes 2 *Corycaeus* - ♀ aus der Gruppe, deren 4. Fuß am Innenast 2 Borsten trägt. (*C. lubbocki* nahestehend.) Von Benennung sieht Verf. ab. **F.**

— **(2).** Zur Besiedelungsgeschichte alpiner Seebecken. Verh. Ges. Deutsch. Naturf. Leipzig. Bd. 77. Teil 2. p. 198—202. — Vgl. Brehm, V. und Zederbauer, E. (1).

— **(3).** Untersuchungen über das Zooplankton einiger Seen der nördlichen und östlichen Alpen. Verhandl. Wiener Zool. Botan. Ges. Bd. 56, p. 33—43. 5 Textfig. — Die südbayerischen und die Salzkammergutseen bilden zwei faunistisch scharf getrennte (in sich einheitliche) Gruppen. Die Trennung beider Gruppen wird durch den Königssee, der sich mit einer ganz eigentümlichen Fauna zwischen sie schiebt, noch verschärft. Im Salzkammergut ist *Diaptomus* nur durch *D. gracilis* vertreten, im Königssee durch *D. bacillifer*, im Simssee (Südbayern) durch *D. graciloides*. Im Salzkammergut *Daphnia lucernensis*-Formen, im Simssee *D. turicensis*- und *notodon*-Formen. Im Simsee Altersvariationen von *Hyalodaphnia cucullata* beobachtet, daselbst auch *Bosmina acrocoregoni* **n. f.** *Burckhardti*. **F, S.**

— **(4).** Zur Planktonfauna des Gardasees. Archiv f. Hydrobiol. Stuttgart Bd. 1. p. 496—497. 1 Textfig. — *Diaptomus Steueri* dominierte, ferner vorhanden *Daphnia Pavesii* u. *Bosmina coregoni* **n. var.** *ame-*

Digitized by Google

thystina, deren amethystblaue Färbung Verf. als Wintererscheinung auffaßt. **F, S.**

Brehm, V. u. **Zederbauer, E.** (**1**). Beobachtungen über das Plankton in den Seen der Ostalpen. Archiv Hydrobiol. Stuttgart. Bd. 1 p. 467—495. — Die Süßwasserfauna ist nach Verf. marinen Ursprungs und durch aktive Einwanderung im Polargebiet entstanden. Das Mündungsgebiet tropischer Ströme, das nach älterer Ansicht als Einwanderungsgebiet vom Meer ins Süßwasser galt, muß (nach den Funden von *Holopedium* u. *Bosmia stingelini* im Mündungsgebiet des Amazonas) eher als Ausfallspforte der Süßwassertierwelt ins Meer gelten. — Das innere Alpengebiet läßt sich nach der Verbreitung der Diaptomiden in einen östlichen und westlichen Abschnitt gliedern. Der Osten ist charakterisiert durch *Diaptomus zachariasi* (westlich bis zum Bachergebirge); im Westen lebt *D. gracilis*, begleitet von *D. laciniatus*. Den Nord- und Südrand bildet je ein *Heterocope*-Gürtel. Das Salzkammergut ist (vom Königssee an) fast *Heterocope*-frei. Im Südgürtel tritt neben *H. saliens D. graciloides* var. *padana* auf. Östlich vom Iser-Gebirge beginnen mit *D. steueri* (Garda- u. Ledrosee) Bezirke endemischer oder seltener *Diaptomus*-Arten, die sich bis in die Balkanhalbinsel hinziehen. In Hochgebirgsseen *D. denticornis*, während *D. bacillifer*, der die Schweizer Hochgebirgsseen bevölkert, nur im Königssee gefunden wurde. *Bosmina coregoni* u. *B. longirostris* scheinen sich n u r parthenogenetisch fortzupflanzen; Lokalrassenbildung bei ersterer nicht so ausgeprägt wie in der Schweiz. **F.**

— (**2**). Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. IV. Verh. Wiener Zool. Botan. Ges. Bd. 56. p. 19—32. 2 Textfig. — Im Lunzer See eine *Bosmina coregoni* (der *Ceresiana*-Gruppe), im Traun- u. Hallstätter See eine *B. coreg.* (der *Helvetica*-Gruppe) und *Daphnia hyalina* (der *Lucernensis*-Gruppe). *Cyclops serrulatus* var. *montis falconis* Brehm ist zu i d e n t i f i z i e r e n mit *C. serrulatus* var. *denticulata* Graeter, letzterer somit n e u für Österreich. Fundorte für *Bythotrephes long.* Im Zeller See vikariieren *Cyclops strenuus* (im Winter) und *C. leuckarti* (Sommer). *Diaptomus gracilis* (Hallstätter-See) zeigte Saisonpolymorphismus, der sich als Oberflächenvergrößerung im Sinne der Wesenbergschen Schwebetheorie deuten läßt. **F, S.**

— (**3**). Richtigstellung. Verh. Wiener Zool. Botan. Ges. Bd. 56 p. 340. — Historisches über Saisonpolymorphismus bei *Copep.* Berichtigungen zu Brehm u. Zederbauer (2).

***Brian, Alessandro** (**1**). Descrizione di un Copepode parassita del pesce Rombo. Siena, Riv. ital. sci. nat. Bd. 26. p. 125—127.

*— (**2**). Copepodi parassiti dei Pesci d'Italia. Genova. 187 S. 21 Taf. — Beschreibt neue Arten von *Pseudocuacanthus* und *Anchistrotos*. Sonst: *Bomolochus*, *Elytrophora*, *Philorthagoriscus*, *Echthrogalus*, *Cecrops*, *Anthosoma*, *Kroyeria*, *Nemesis*, *Peniculus*, *Bebelula*, *Peroderma*, *Hatschekia* usw.

Bryan, W. A. A monograph of Marcus island. An account of its physical features and geology, with descriptions of its fauna and flora.

Digitized by Google

Honolulu, H. J., Occ. Papers. Bernice Pauahi Bishop Museum, **Bd. 2. 1903.** p. 77—139. †.

***Byrnes, E. F.** Two transitional stages in the development of *Cyclops signatus* var. *coronatus*. Wood's Holl, Massachus. Mar. Biol. Lab. Bull. Bd. 10. p. 193—196. Taf. 7, 8.

Car, L. Das Mikroplankton der Seen des Karstes. Ann. Biol. lacustre. Bd. 1. p. 50—56. — Planktonlisten von 18 Seen. *Polyphemus pediculus*, *Bosmina longispina*, *Moina rectirostris*, *Chydorus globosus*, *Daphnia hyalina* var. *plitvicensis*, *Macrothrix hirsuticornis*, *Alona guttata*, *A. testudinaria*. *Diaptomus vulgaris* var. *transsylvanica*. **F.**

Caullery, Maurice. Sur un Amoebien parasite des embryons de *Peltogaster curvatus* Kossm. Paris, Compt. Rend. Soc. biol. Bd. 61. p. 266—268. Textfig.

Chapman, F. Note on an Ostracodal limestone from Durlston Bay, Dorset. London, Proc. Geol. Ass. Bd. 19. p. 283—285. Taf. 5. †.

Chatton, E. (1). Sur la biologie, la spécification et la position systématique des Amoebidium. Arch. Zool. Paris. Sér. 4. Bd. 5. Notes et revue, p. XVII—XXX. Textfig.

— **(2).** Sur la morphologie et l'évolution de l'*Amoebidium recticola*, nouvelle espèce commensale des Daphnies. Arch. Zool. Paris Ser. 4. Bd. 5. Notes et revue, p. XXXIII—XXXVIII. Textfig.

— **(3).** Les Blastodinides, ordre nouveau de Dinoflagellés parasites. Paris. Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 143. p. 981—983. Textfig. — *Blastodinium Pruvoti* n. gen. n. sp. im Mitteldarm von *Paracalanus parvus*, *Clausocalanus arcuicornis*, *C. furcatus* (Banyuls-sur-Mer).

Chichkoff, G. Copépodes d'eau douce de Bulgarie. Zool. Anz. Bd. 31. p. 78—82. — Von 30 aufgeführten *Copep.* (20 Cyclopiden, 2 Harpacticiden, 3 Centropagiden) sind 19 n e u für Bulgarien. 1 **n. var.** Bemerkenswert: *Canthocamptus crassus*, *Diaptomus bacillifer*, *D. salinus* (Graben am Schwarzen Meer), *D. tatricus*, *D. alluaudi*. **F, S.**

Clark, W. B. Crustacea. Maryland Geol. Surv., Pliocene and Pleistocene, Baltimore. 1906. p. 172—176. Taf. 41—42. †.

***Cleve, P. T. (1).** The plankton of the South African seas. 3. *Halocypridae*, 4. *Cypridinidae*. Marin. Investig. South Africa Cape Town. Vol. 4. p. 129—138. 3 Taf. — **F.**

— **(2).** The plankton of the South Afrikan seas. 1. Copepoda. Cape Town, Marin. Investig. Bd. 3 **1905.** p. 177—210 Taf. 1—4. — 5 **n. sp.** *Copep.* **F, S.**

Cooper, W. A. Notes on a new species of *Gymnoplea* from Richmond, Natal, South Africa. *Adiaptomus natalensis* (gen et spec. nov.). Ann. Natal Govt. Museum. London. Bd. 1. p. 97—103. Taf. XII. — *Adiaptomus* **n. gen.** hat im Unterschied zu *Diaptomus* ein zweigliedriges Abdomen, 26-gliedrige 1. Antenne (statt 25-gliedrig), eingliedrigen Exopodit der Mandibel (statt 5 Gliedern). Linke Antennule des ♂ hat ebenfalls 26 Glieder. *Diaptomus orientalis*. **F. S.**

Cushman, J. A. (1). Marine *Ostracoda* of Vineyard Sound and adjacent waters. Boston, Massach. Proc. Soc. Nat. Hist. Bd. 32. p. 359—386. Taf. 17—38. — Liste von 26 Ostrac. (1 **n. gen., 10 n. sp.**),

Digitized by Google

von denen 16 Arten mit europäischen identisch sind. Echte nördliche Form ist nur *Cytheridea rubra*. Einige der Formen scheinen in den tiefen, kalten Partien des V.-Sundes ihre südliche Grenze zu haben, die meisten erstrecken sich um ganz Nordamerika. *Cylindroleberis mariae, Xestoleberis depressa, Loxoconcha guttata, L. impressa, Cythere dawsoni, Cytheridea papillosa, C. punctillata, Cythereis emarginata, C. tuberculata, C. canadensis, C. dunelmensis, C. concinna, C. albomaculata, C. villosa, Cytherideis fasciata.* **F, S.**

— (**2**). Additional records for New England Crustacea. Amer. Natur. Boston, Massachus. Bd. 40. p. 141—142. — Neue Fundorte für *Lepas anserifera, L. fascicularis, Lernaea branchialis, Eubranchipus vernalis.* **F.**

Daday, J. (**1**). Edesvizi mikroskopi állatok Mongoliából. (Mikroskopische Süßwassertiere aus der Mongolei.) Mathematik. Természettud. Ertesitö. Budapest Bd. 24. p. 34—77. — Liste von 13 *Copep.* (**1 n. sp., 1 n. var.**), 29 Clad. 11 Ostrac. (**1 n. sp.**) hauptsächlich aus dem Kossogol (S. W. vom Baikalsee). Neu für Asien: *Alonella nana, Alona intermedia, Macrothrix odontocephala, Bosmina Lilljeborgii, Ceriodaphnia rotunda, Herpetocypris strigata, Iliocypris gibba, Limnicythere incisa* Dahl. Sonst bemerkenswert: *Alona costata, A. rectangula, Leptorhynchus rostratus, Bosmina obtusirostris, B. longirostris, Daphnia carinata* King, *D. longispina, Leidygi*, var. *rosea*, var. *tenuitesta*, var. *caudata* var. *Jardinei. Eucypris incongruens, Cypridopsis vidua, Cypria ophthalmica, Eucandona rostrata, Diaptomus acutilobatus, D. incrassatus, D. lobatus, D. Zichyi, Canthocamptus insignipes.* **F, S.**

— (**2**). Adatok Hátsóindia, Sumatra, Jáva és a Hawaii szigetek Copepoda-faunájának ismeretéhez. (Beiträge zur Kenntnis der Copepodenfauna von Hinterindien, Sumatra, Java und von den Hawaiiinseln.) Ibid. Bd. 24. p. 262—282. — Vgl. Daday (3).

— (**3**). Untersuchungen über die Copepodenfauna von Hinterindien, Sumatra und Java, nebst einem Beitrag zur Copepodenkenntnis der Hawaii-Inseln. (Reise von Dr. Walther Volz.) Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Syst. Bd. 24. p. 175—206. 3 Taf. — Verzeichnis resp. Beschreibung von 17 Copep. (**3 n. sp.**). Neu für die orientalische Region: *Cyclops bicolor* (Sumatra, Java), *C. anceps* (Sumatra, Java, Siam), *C. albidus* (Java). Sonst bemerkenswert: Aus Siam: *C. fimbriatus, Dactylopus jugurtha, Laophonte mohammed*, aus Sumatra u. Java: *C. serrulatus, C. prasinus, Attheyella decorata.* Ferner: *A. grandidieri* (Java, Siam, Cochinchina), *Cyclops phaleratus* (Sumatra, Java, Siam). **F, S.**

Destinez, P. Quatrième note sur la faune du calcaire noir (Via) de Petit-Modave. Liége, Ann. soc. géol. Belgique, Bd. 34. (B 62—B 64).†.

Dexler, H. u. **Freund, L.** Contributions to the Physiology and Biology of the Dugong. Amer. Natural. Bd. 40, p. 49—72. — p. 69 *Balanus* u. *Chelonobia* auf dem Dugong. **F.**

Elles, G. L. u. **Slater, J. L.** The highest Silurian rocks of the Ludlow district. London. Q. Journ. Geol. Soc. Bd. 62. p. 195—227. †.

***Entz, G.** A levéllábú rákok egy óriása. (Über ein riesenhaftes

Digitized by Google

Exemplar von *Branchipus ferox* M. Edw.) Allat. Közlem. Budapest. Bd. 5. p. 147—148.

Esterly, C. O. (1). Some observations on the nervous system of *Copepoda*. Berkeley, Univers. Californ. Public. Zool. Bd. 3. p. 1—12. 1 Taf. — In jedem mit einem Ästhetask versehenen Gliede der 1. Antenne von *Diaptomus* findet sich eine mit Methylenblau färbbare Zellgruppe; ihre peripheren Ausläufer vereinigen sich zu einem in den Ästhetask eindringenden Nervenstrang; ähnlich ist die Innervation der Rostralfilamente von *D.* und der Furkalborsten von *Cyclops*, während eine solche den Tasthaaren der Antennen überhaupt fehlt. Weit hinten im Abdomen liegen bipolare Zellen, deren zentrale Ausläufer sich zu einem einzigen Strang vereinigen, der sich durch den Thorax bis zum zweiten Maxillipeden verfolgen ließ.

— (2). Additions to the copepod fauna of the San Diego region. Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. Berkeley, Univers. Californ. Publ. Zool. Bd. 3. p. 53—92. Taf. 9—14. — Beschreibung von 18 **n. sp.** Neu: ♂ von *Chirundina streetsi*. Sonst: *Euchirella curticauda, Euchaeta fonsa, Scolecithrix frontalis, S. magna, Metridia princeps, Calanus robustior, Heterorhabdus longicornis, H. spinifrons*. **F, S.**

***Evans, W.** *Laemargus muricatus* Kröy. on a sunfish captured in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh. 1906. p. 57.

Favre, J. siehe Tiébaud, M.

Fordyce, C. Additional notes on the *Cladocera* of Nebraska. Science. New York. Bd. 23. p. 623. — Neu für Nebraska: *Simocephalus serrulatus* **n. var.**(?), *Bosmina* **n. sp.**(?), *Alona quadrangularis, Pleuroxus hamatus, Pleuroxus trigonellus*; hiermit 50 *Clad.* für Nebraska bekannt. Die neuen Formen sind vom Verf. nicht beschrieben! **F, S.**

Fritze, Adolf. Beiträge zur Biologie und Faunistik von *Branchipus grubei* Dyb. und *Apus productus* Bosc. Hannover, Jahrb. Prov. Museum. 1905—1906. p. 43—46. — Mehrere Fundorte beider Arten u. von *A. cancriformis* bei Hannover. **F.**

Gadd, P. En ny Parasit-Copepod från Kaspiska hafvet. (A new parasitic Copepod from the Caspian Sea.) Arkiv Zoolog., Stockholm Bd. 3. No. 15. p. 1—9. — *Caligus dentatus* **n. sp.** auf Cyprinus carpio. **F, S.**

***Gammon, B. O.** *Cladocera* of Des Moines and vicinity. Des Moines, Proc. Jowa Akad. Sci. Bd. 13. p. 267—271.

Goggio, E. (1). Intorno all' identità del *Lernanthropus lichiae* Goggia col il *L. trachuri* Brian e del *L. thompsoni* Brian con il *L. micropterygis* Richiardi. Monit. Zool. ital. Firenze. Bd. 17. p. 352—353. — Verf. identifiziert die genannten Arten. **S.**

— (2). Intorno al genere *Lernanthropus* De Blainv. (*Epachthes* v. Nordm.) con descrizione di tre specie non descritte. Pisa, Atti Soc. toscan. sci. nat. Mem. Bd. 22. p. 134—148. Taf. 2. — Genusdiagnose. Bibliographie der bisher beschriebenen Arten von *L.* Beschreibung von *L. foliaceus* Richardi (auf Thyrsites preciosus), *L. vorax* Rich. (auf Charax puntazzo, Mittelmeer) u. *L. brevis* Rich. auf Sargus rondeleti,

Digitized by Google

die vom Autor ohne Diagnose aufgestellt waren. *L. lichiae* **n. sp.** auf Lichia vadigo; ferner: *L. gisleri* von Ben. (auf Sciaena aquila). Abbildung von *L. micropterygis* Rich. (= *L. thompsoni*) u. *L. tylosuri* Rich. **F, S.**

Gruvel, A. (1). Sur une forme nouvelle de Cirrhipède operculé (*Pyrgopsis annandalei* n. g. n. sp.). Paris, Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 142. p. 1558—1559. — *Pyrgopsis* **n. gen.** besitzt im Gegensatz zu der nahestehenden *Pyrgoma* eine membranöse Basis, die sich pedunculusartig verlängert. **S.**

— **(2).** Mission des Pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. IV. Thécostracés ou Cirrhipèdes. Bordeaux, Actes soc. linnéenne Bd. 61. 7. Ser., p. 181—184. — Bei Cap Blanc u. der Bai von Lévrier 7 Cirrip. gefunden: *Pollicipes cornucopia, Dichelaspis Darwinii* (etwas vom Typ abweichend), *Chthamalus stellatus* Ranzani, *Balanus trigonus* u. *B. perforatus* (sehr häufig), *B. calceolus* (15—70 m tief). Im Vorkommen von *Poecilasma Kempferi* im Gebiet sieht Verf. einen neuen Beweis dafür, daß dieselbe nur eine Varietät von *P. aurantium* ist. **F.**

— **(3).** Cirrhipèdes du Discovery. Bull. Muséum d'Hist. Nat. Paris. Bd. 12 p. 270—273. — Gesammelt: *Balanus psittacus, Elminius rugosus, Scalpellum Discoveryi* **n. sp.** (von Tood Trap), *Sc. Bouvieri* **n. sp.** (von Flajoint Point, 10—25 Faden). **F, S.**

Guieysse, A. Structure du tube digestif chez les Crustacés Copépodes. Compt. Rend. Assoc. anat. 8e session. Bordeaux 1906. Nancy. p. 33—40. 3 Textfig. — Verf. hält den vorderen Teil des Magens, in dem allein sich Zellen mit Vakuolen finden, dem Hepatopancreas der höheren Krebse für homolog. Histologie des Darmtraktes der *Copep.*

Gurney, R. (1). On two new *Entomostraca* from Ceylon. Spolia Zeylanica. Bd. 4. p. 126—134. Taf. 1 u. 2. — Von der indomalayischen Subregion sind 2 *Phyll.*, 46 *Clad.*, 6 *Copep.* bekannt. Zwischen der ceylonischen u. der indomalayischen Fauna bestehen enge Beziehungen. Von 36 ceylonischen *Clad.* sind 16 anderswo nicht gefunden. 1 **n. sp.** *Phyll.*, 1 **n. sp.** *Copep.* **F, S.**

— **(2).** On some freshwater *Entomostraca* in the collection of the Indian Museum, Calcutta. Calcutta. Journ. Asiat. Soc. Bengal. New. ser. Bd. 2. p. 273—281, Taf. 4, 5. — Der Bezirk von Chitral trägt paläarktischen Charakter, das Gebiet von Sind leitet zur orientalischen Region über. 7 *Phyllop.*, 1 **n. sp.**, 1 **n. var.**) 5 *Clad.* 1 **n. sp.**, 6 *Copep.*, 1 *Ostrac. Limnetis brachyura, Estheria davidi, Cyclestheria hislopi, Branchinecta orientalis, Branchipus pisciformis, Streptocephalus dichotomus* (syn.: *S. bengalensis*) *S. dichotomus* **n. var.** *simplex* (syn.: *Chirocephalus stoliczkae*). *Simosa elisabethae, Ceriodaphnia rigaudi, Scapholeberis kingi* (von Verf. als Varietät von *S. mucronata* betrachtet) *Diaptomus bacillifer, Stenocypris malcolmsoni.* **F, S.**

Harbort, E. Die Fauna der Schaumburg-Lippeschen Kreidemulde. Berlin, Abh. geol. Landesanst. Bd. 45. **1905.** p. 1—112. Taf. 1—12. †.

Henneguy, F. Les modes d'insertion des muscles sur la cuticule

Digitized by Google

chez les Arthropodes. Compt. Rend. Assoc. Anat. 8. Réun. p. 133—139. 4 Fig. — Insertion der Muskeln bei *Branchipus* u. *Artemia*.

Hérouard, E. (1). La circulation chez les Daphnies. Mém. Soc. Zool. France, Paris. Bd. 18. p. 214—232. Taf. 6, 7. 3 Textfig. — *Daphnia* hat außer dem schon bekannten dorsalen auch ein ventrales Bindegewebsseptum, das dem Endosternit der Dekapoden homolog ist. Da es in der Mediane mit der Hypodermis verwachsen ist, entsteht jederzeit eine ventrale Kammer, die durch Nebensepten wieder geteilt sind. Zwischen beiden Hauptsepten liegt die intestinale, dorsal vom dorsalen Septum die pericardiale Kammer. Beschreibung des Blutlaufes, der Form der Septen, deren Beziehungen zu den Organen und zum Blutstrom. Gefäße samt Aorta fehlen vollkommen. Die Schalendrüse gehört zum Thorax, nicht zur Maxille. Bau des Labyrints der Sch. Die Entstehung von Gefässen bei höheren Krebsen hat die primitive Art der Blutzirkulation der *Phyllop.* nicht völlig umgestaltet, sondern ist als direkte Weiterbildung des Blutkreislaufs der *Phyllop.* anzusehen.

— **(2).** Sur un nouveau copépode parasite d'*Amphiura squamata*. Paris, Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 142. p. 1287—1289. — In den Genitalsäcken (Bursae) von *A.* findet sich *Philichthys amphiurae* **n. sp.** (Roscoff), deren Zugehörigkeit zum Genus *Ph.* indessen nicht völlig feststeht. (Einziges Beispiel eines endoparasit. *Copep.* auf einer Ophiuroidee.) Die Körperanhänge des Parasiten sind zu Bögen umgewandelt, die dazu dienen, den beschränkten Raum, der dem Parasiten in den Bursac zur Verfügung steht, zu erweitern und den Eiersäcken des *Copep.* Platz zu verschaffen. **S.**

Hoek, P. P. C. (1). Over polyandrie bij *Scalpellum stearnsi*. (On the polyandry of *Scalpellum stearnsi*). Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. Bd. 14. p. 669—671.

— **(2).** On the polyandry of *Scalpellum stearnsi*, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. Bd. 8. p. 659—662. — Über 100 Zwerg-♂ (von 0,7 × 0,5 mm Größe) fand Verf. am Mantel eines ♀ zwischen den scuta. Zwischen den rudimentären Schalenstücken hatten die ♂ kurze rudimentäre Tentakel, die als embryonale Charaktere aufzufassen sind, da sie sich auch bei jungen ♀ fanden, bei alten ♀ fehlen.

***Horst, R.** On a large *Penella*-species from the Moluccas. Leiden, Notes Mus. Jentink. Bd. 26. p. 229—234.

Issakowitsch, Alexander. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden. Arch. mikr. Anat. Bonn. Bd. 69. p. 223—244. — Vergl. Archivbericht für 1905.

Jonker, H. G. Bijdragen tot de Kennis der Sedimentaire Zwerfsteenen in Nederland. 1. de Honsdrug in de Provincie Groningen. 2. Bovensilurische Zwerfsteenen. Derde mededeeling; Zwerfsteenen van den onderdom der Oostbaltische Zone Kr. Amsterdam. Verh. K. Akad. Wet. Bd. 2. part. 12. No. 3. p. 1—33. 1 Taf. †.

Joubin, L. Note sur un gisement de *Pollicipes* et un autre de Spirorbis sur les côtes de la presqu' île de Quiberon. Bull. Muséum, Paris, Bd. 12. p. 533—535. — *P. cornucopia* (sonst in der Bretagne

Digitized by Google

selten) fand Verf. auf der West-Küste der Halbinsel Quiberon (Morbihan) in großen Mengen an den Wänden von Felscouloirs u. Grotten, deren steile Wände das Sonnenlicht kaum eindringen ließen. **F.**

Juday, Chancey. Ostracoda of the San Diego region. 1. *Halocypridae.* Contributions from the Laboratory of the Marine Biological Association of San Diego. Berkeley. Univers. Californ. Public. Zool. Bd. 3. p. 13—38. Taf. 3—7. — Diagnose de *H.* Beschreibung der Genera u. 10 sp. (1 **n. sp.** 2 **n. nom.**) unter Berücksichtigung der geographischen Verbreitung, Synomynie, Bibliographie. Bestimmungstabelle. *Archiconchoecia striata, Conchoecia spinirostris, C. magna, C. hyalophyllum, C. clausi, C. daphnoides, Halocypris pelagica.* **F. S.**

— (**2**). A study of Twin Lakes, Colorado, with special consideration of the food of the trouts. Bull. of bureau of Fisheries. Bd. 26. p. 147—178. Taf. 8. — *Diaptomus judayi* Marsh, *Cyclops pulchellus, C. viridis americanus, Latona setifera, Drepanothrix dentata, Pleuroxus procurvatus* Birge, *Camptocercus rectirostris biserratus* Schoedl., *Macrothrix hirsuticornis* in Hochgebirgsseen von 2800—3600 m Höhe. Vertikalwanderungen bei *Daphnia hyalina.* **F.**

— (**3**). Notes on lake Tahoe, its trout and troutfishing. Ibd. Bd. 26. p. 133—146. — *Daphnia pulex pulicaria, Ilyocryptus acutifrons.* Vertikalwanderung bei Daphniden stark, bei *Copep.* nur in geringem Maße. **F.**

Keilhack, L. (**1**). Cladoceren aus den Dauphiné-Alpen. Zool. Anz. Bd. 29. p. 694—701. — Liste von 30 *Clad.*, davon 15 neu für das Gebiet. Neu für die Hochalpen: *Acroperus harpae* var. *frigida* Ekman, *Chydorus piger* (nach Verf. vermutlich = *Ch. barbatus*), *Alonopsis elongata, Polyphemus pediculus.* Die zwei letzteren Arten hält Verf. für Glacialrelikte. Die Sexualperiode von *Polyphemus* ist im Hochgebirge (2000 m ü. M.) auf eine Generation beschränkt (übereinstimmend mit dem Verhalten in den nordschwedischen Hochgebirgen); es zeigt sich hierin die ursprüngliche, arktische Lebensweise, die in den Seen der zentraleuropäischen Ebene aufgegeben ist. *A. harpae* var. *frigida*, die bisher als Lokalform der nordschwedischen Hochgebirge galt, tritt bei Berlin als Winterform auf. **F.**

— (**2**). Zur Biologie des *Polyphemus pediculus.* Zool. Anz. Bd. 30. p. 911—912. — *P.* hat in der Krummen Lanke (b. Berlin) u. im Madü-S. zwei Geschlechtsperioden. Nach der ersten (im Juni) tritt er nur vereinzelt auf, nimmt bis zur zweiten (Oktober) stetig zu und fehlt im Winter völlig. Es scheint Verf. nicht möglich, die Frühjahrsgeschlechtsperiode (im Sinne Issakowitschs) als Produkt ungünstiger Umstände zu erklären, da die anderen *Clad.* (d. Nahrungstiere des *P.*) im Frühjahr stetig an Zahl zunehmen und erst im Herbst Dauereier bilden. Vielmehr dürfte (mit Ekman) der kurze Zyklus als Reminiszenz an den kurzen arktischen Sommer und seine Wiederholung als Anpassung an unser Klima zu erklären sein.

Kellogg, V. L. A new Artemia and its life conditions. Science, New York. Bd. 24. p. 594—596. — **F. S.**

Digitized by Google

***Kiaer, H.** Om dyrelivet i Balsfjorden og denne fjords udlöb til havet. Tromsö Mus. Aarsb. Bd. 26. **1905.** p. 13—50. 1 Karte. —

Köhler, W. (1). Vorkommen von *Apus cancriformis* bei Magdeburg. Bl. f. Aquarienkunde. Magdeburg. Bd. 17. p. 294. — *A. cancriformis*, *Lepidurus productus* u. *Branchipus grubei* bei Magdeburg. **F.**

— **(2).** *Cypris*-Krebschen der Brut unserer Labyrinthfische gefährlich! Bl. f. Aquarienkunde. Bd. 17. p. 311—312.

Krause, Fritz. Planktonproben aus ost- und westpreußischen Seen. Archiv f. Hydrobiol. Bd. II, 2. p. 218—230. 2 Textfig. — Planktonlisten von 11 Seen; *Bosmina coregoni*, *B. gibbera*, *Leptodora hyalina*. **F.**

Lanchester, W. F. Report on the Crustacea. In: Fasciculi Malayenses, undertaken by N. Annandale and H. Robinson, Zoology. Part III. 1906. p. 127—134. 1 Taf. — *Balanus amphitrite* var. *communis* u. *B. concavus* in der Patani Bay. **F.**

Largaiolli, V. (1). Über das Vorkommen von Doppelaugen bei einer limnetischen Daphnie. Zool. Anz. Leipzig. Bd. 29. p. 701. — Vergl. Largaiolli (2).

— **(2).** *Diaphanosoma brachyurum* Liév. var. *tridentinum* mihi. Arch. Hydrobiol. Stuttgart. Bd. 1. p. 428—432. Textfig. — Vorläufige Mitteilung (1) und eingehende Beschreibung (2) obiger **n. var.** aus Karstseen des Trentino, die alle Übergänge von der gewöhnlichen einfachen Augenbildung zu Formen mit vollständigen Doppelaugen zeigte. **F, S.**

— **(3).** Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini: Il Lago di Terlago. Padova Atti Accad. Sci. Veneto — Trentino — Istrian. N. S. Jahrg. III. Bd. 1 u. 2. p. 33—40. 5 Textfig. — In dem bei Trient 416 m ü. M. gelegenen See (9,30 m Max.-Tiefe) fanden sich: *Sida cristallina*, *Diaphanosoma brachyurum* mit var. *tridentinum*, *Bosmina longirostris* var. *cornuta*, *Pleuroxus nanus*, *Alona falcata*, *Leptodora hyalina*, *Cyclops strenums*. Angaben über sonstiges Vorkommen dieser Formen im Trentino. **F.**

Laroche, R. Die Copepoden der Umgebung von Bern. Dissertat. Bern. Basel 1906. p. 1—71. Taf. 1—4. — Kritische Tabelle der bisher in der Schweiz (insbesondere bei Bern) gefundenen 41 *Copep.* mit Angabe der Fundorte u. Autoren. Bemerkungen über geographische Verbreitung, Systematik, Synonymie, Biologie, Faunenliste einer großen Zahl von größeren und kleineren Seen. N e u für die Schweiz: *Cyclops poppei*, *Canthocamptus crassus*, *C. northumbricus*. Für größere Seen ist charakteristisch das gemeinsame Vorkommen von *C. fuscus*, *C. albidus*, *C. prasinus*, *C. serrulatus*, seltener *C. macrurus*. Periodizität des Auftretens der *Copep.* in 2 Weihern. *Cyclops fuscus* und *C. albidus* sind stenotherme Kaltwassertiere, *C. bicuspidatus* ist eine Winterform. Auf Grund experimenteller Untersuchungen kommt Verf. zu dem Schluß, daß infolge des Vorhandenseins eines Receptaculum seminis bei den Cyclopiden eine einmalige Befruchtung für mehrere Eiablagen genügt und somit die Cyclopiden gewissermaßen die Vorteile der Parthenogenese genießen ohne die der Amphimixis zu entbehren. Keinen systematischen Wert besitzen die Anhänge des

Digitized by Google

Genitalhöckers („6. Fußpaar" nach dem Verf.) wohl aber der Analdeckel derselben. **F.**

Léger, L. (1). Argules et salmoniculture. Ann. Univers. Grenoble, Paris. Bd. 18. p. 49—55. — Die Salmoniden und Cypriniden eines kleinen Zuchtteiches, die von *Argulus foliaceus* befallen waren, wurden durch den Parasiten vollkommen vernichtet.

— **(2).** Argules et Salmoniculture. Paris. Bull. soc. centr. aquiculture. Bd. 18. p. 41—47.

Levander, K. M. (1). Beiträge zur Kenntnis des Valkea-Mustajärvi-Sees der Fischereiversuchsstation Evois. Helsingfors. Acta Soc. Fauna Flor. Fennica Bd. 28. No. 1. 28 S. 1 Karte. — Liste von 5 *Copep.*, 10 *Clad.* Angaben über Periodizität und Sexualperiode der *Clad.* und *Copep.* *Daphnia cristata* und andere *Clad.* perennieren. *Bosmina obtusirostris*, *Holopedium gibberum*, *Alonella nana*, *Cyclops oithonoides*, *Heterocope appendiculata*. **F.**

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis des Sees Pitkäniemijärvi der Fischereiversuchsstation Evois. Ibid. Bd. 29. No. 3. p. 1—15. — 4 *Copep.*, 6 *Clad.* *Bosmina coregoni*, *B. obtusirostris*, *Holopedium gibberum*. **F.**

— **(3).** Über das Plankton des Sees Humaljärvi. Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. Bd. 32. p. 43—46. — Liste von 8 *Clad.*, 2 *Copep.*, *Daphnia cucullata*, *D. cristata*, *Bosmina coregoni gibbera*, *Alonella excisa*. **F.**

— **(4).** Notiz über das Winterplankton in 3 Seen bei Kuopio. Ibid. p. 93—96. — 2 *Copep.*, 5 *Clad.* **F.**

— **(5).** Smärre zoologiska notiser. Ibid. Bd. 32. p. 73—75. — *Daphnia magna* tritt an den Küsten des Finnischen und Bottnischen Meerbusens auf, fehlt dagegen im Innern Finnlands. Verf. vermutet daß sie hauptsächlich durch Küstenvögel verbreitet wird. **F.**

Lienenklaus, E. Die Ostrakoden der Gegend zwischen Braunschweig und Gifhorn. Bonn, Verh. naturhist. Ver. Bd. 62. p. 167—172.†

Loeb, J. Über die Erregung von positivem Heliotropismus durch Säure, insbesondere Kohlensäure, und von negativem Heliotropismus durch ultraviolette Strahlen. Arch. Ges. Physiol. Bd. 115. p. 564—581. — Die gegen Licht indifferenten Süßwasser-*Calaniden* (ähnlich *Daphnia*) werden bei Zusatz von Säuren (CO_2) positiv heliotropisch, durch Neutralisierung wieder indifferent. *Daphnia* wird durch Erniedrigung der Temperatur positiv, durch Erhöhung wieder indifferent, sodaß bei höherer Temperatur zur Erzeugung von positivem Heliotropismus mehr Säure nötig ist.

Lomas, J. Note on the occurrence and habitat of *Estheria* in the Trias of Britain. London, Rep. Britt. Ass. **1905**. p. 166—168. †.

Mc Clendon, J. F. On the development of parasitic Copepods. Part. 1. Wood's Hole, Massachus. Mar. Biol. Lab. Bull. Bd. 12. p. 37—52. Taf. 1. — Sexualorgane, Oo- und Spermatogenese von *Dichelastes*.

Mc Intosh, W. C. Marine Annelids (Polychaeta) of South Africa. Part. II. Cape Town, Marin. Invest. Bd. 3 **1904**. p. 59—92. Taf. 6—9.

Digitized by Google

— *Sabelliphilus* (?) *bispirae* **n. sp.** auf *Bispira* (Süd-Afrikanische See). **F, S.**

Masi, L. Contributo alla sistematica delle *Ilyocyprinae*. Roma, Boll. Soc. Zool. ital. Ser. 2. Bd. 6. p. 133—146, 249—268. 2 Textfig. — Verf. teilt die *I.*, die er als Unterfamilie der Cypriden ansieht, in zwei Gattungen: *Ilyocypris* und *Ilyocyprois* **n. gen.** Gen. *Ilyocypris* teilt er in 2 Sektionen, deren erste *I. lacustris* und *I. getica*, deren zweite *I. dentifera, I. angulata, I. gibba* mit var. *bicornis, I. iners* mit var. *affinis, I. decipiens, I. bradyi* mit var. *compressa, I. inermis* und fossil: *I. tribullata* und *I. tuberculata* umfaßt. Für die früher als Varietät von *I. gibba* aufgefaßte *I. tuberculata* Kertész errichtet Verf. *Ilyocyprois* **n. gen.** Beziehungen der *I.* zu den *Cyprinae* und *Candoninae*. Beschreibung aller Arten, Bemerkungen über systematische Stellung, Varietätenbildung, Verbreitung, Bibliographie, Bestimmungstabelle. **F, S.**

***Meek, A.** Note on salt water pond at Amble. Northumberland Sea Fisheries Comm. sci. Investig. **1905.** p. 106—107.

Monti, R. Recherches sur quelques lacs du massif du Ruitor. Ann. Biol. lacustre. Bd. I. p. 120—167. 1 Karte. 8 Textfig. — 5 sp. Copep., 2 sp. Clad. *Daphnia zschokkei* var. *vigezzina* im Lac Arpy. **F.**

Müller, G. W. (1). Ostracoden aus Java, gesammelt von Prof. K. Kraepelin. Hamburg, Mitteil. Naturhist. Museum. Bd. 23. Beiheft 2. p. 139—142. 2 Textfig. — 2 **n. sp. F, S.**

— **(2).** Resultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897—1898—1899 sous le commandement de A. de Gerlach de Gomery. Zoologie, Ostracoden. Anvers. 1906. 8 S. 1 Taf. — 8 Halocypriden zwischen dem 69° 48′ u. dem 71° 15′ S. Br. gefangen. 2 **n. sp.** *Conchoecia brachyaskos, C. isocheira, C. hettacra, Cythereis* sp. (aus der *convexa*-Gruppe), *Xestoleberis* sp., *Macrocypris* sp. **F, S.**

— **(3).** *Ostracoda.* (Wissenschftl. Ergebnisse d. Deutschen Tiefsee-Expedition, Bd. 8. Liefg. 2. Jena (G. Fischer) 1906. p. 27—154. 31 Taf. — Annähernd vollständige Darstellung und Beschreibung aller bekannten Arten der Halocypriden; 5 Cypridiniden. 1 **n. gen.,** viele n. sp. und n. var. Vielfach Bestimmungstabellen. Die Gattung *Conchoecia* sucht Verf. in 15 Gruppen zu zerlegen. Angaben über die vertikale Verbreitung der Arten. In der Arktis finden sich 3 pelagische Ostrac.: *Conchoecia elegans, C. obtusata, C. borealis.* Erstere, die auch in der Antarktis gefunden wurde, ist kosmopolitisch. Die beiden anderen Arten haben nächste Verwandte auf der südlichen Hemisphäre in *C. antipoda* resp. *C. obtusata* var. *antarctica.* Die beiden Formen von *C. obtusata* werden vielleicht durch *C. parthenoda* (Atlantischer und indischer Ozean) miteinander verbunden. Verf. diskutiert die zur Erklärung der Bipolarität aufgestellte Migrationstheorie Chun's und die Meisenheimersche Theorie. Der Fund von *C. antipoda* in 1 ° N. Br. (2000 m Tiefe) scheint für erstere Theorie zu sprechen. Die Antarktis ist reicher an Formen als die Arktis, da sie 4 resp. 6 spezifische Arten, die fast isoliert dastehen, besitzt; nämlich: *C. isocheira, C. hettacra, C. belgicae, C. edentata, C. plactolycos* var. *major.* Bezüglich des Ein-

Digitized by Google

dringens von Arten aus gemäßigten Breiten verhalten sich Arktis und Antarktis verschieden. **F, S.**

— **(4).** Die Ostracoden der Siboga-Expedition. Uitkomsten op Zoologisch . . . . Gebied, uitgeven . . . . Dr. Max Weber, Livr. 30. Leiden 1906. 40 S. 9 Taf. — 56 *Ostrac.* [31 Halocypiden (2 **n. sp.**) 25 Cypridiniden (15 **n. sp.**)] Die Halocypriden stammen fast ausnahmslos aus Tiefen von über 750 m, die Cypridiniden von weniger als 70 m. Eingehende Beschreibung eines jungen ♂ von *Sarsiella*, das der definitiven Form des ♂ schon recht nahe steht. Geographische Verbreitung der aufgeführten Arten. **F, S.**

Neviani, A. Ostracodi delle Sabbie Postplioceniche di Carrubare (Calabria). Roma, Boll. Soc. geol. ital. Bd. 25. 1906. p. 181—216. †.

Newton, E. T. Note on shells from the Drift of Macclesfield. Mem. Geol. Survey. Engl. London. Bd. 110 Appendix 3. p. 124—126. †.

Nordgaard, O. Mofjordens Naturforhold. Trondhjem, Kgl. Vid. Selskab. Skrifter 1906. No. 9. p. 1—42. 1 Taf. — *Eurytemora hirundoides* u. *Bosmina obtusirostris* im Mofjord. (marin!) **F.**

Norman, A. M. and **Scott, Th.** The Crustacea of Devon and Cornwall. London 1906. p. I—XV u. 1—232. Taf. 1—24. — Zusammenstellung aller bekannten (marinen- und Süßwasser-) *Clad.*, *Copep.*, *Ostrac.*, *Cirrip.* des Gebiets mit Fundortangaben u. Bibliographie. Eingehende Beschreibung vieler Arten, namentlich *Copep.* **2 n. gen. 2 n. sp. 1 n. var.** *Valentinia* n. gen. (Typus *V. ornata* = *Dactylopusia ornata* Norman u. Scott). *Megarthrum* n. gen. (Typus *M. pupurocinctum* = *Dactylopusia purpurocincta*). **F, S.**

Nowikoff, Michael. Einige Bemerkungen über Medianauge und die Frontalorgane von *Artemia salina*. Zeitschr. f. wiss. Zool. Leipzig. Bd. 81, p. 691—698. 1 Taf. — Das Medianauge von *A.* besteht aus 3 Partien im Gegensatz zu den übrigen Branchiopoden, wo es vierteilig ist. Doch bildet *Branchipus* hier eine Übergangsstufe. Über den beiden seitlichen Augenpartien des Medianauges fand sich eine linsenartige Verdickung der Hypodermis, der Verf. die Bedeutung einer Sammellinse zuschreibt. Die früher vom Verf. beobacheten sog. Riesenzellen von *Branchipus stagnalis*, die er dem dorsalen Frontalorgan zurechnete, sieht er jetzt ebenfalls als einen lichtbrechenden Apparat des Medianauges an. Es ist aber wahrscheinlich, daß die Vorfahren der heutigen Branchiopoden (Claus' Urphyllopoden) ein Medianauge besaßen, das funktionell höher entwickelt war, indem es einen lichtbrechenden Apparat besaß, dessen Reste die ebengenannten Organe von *B.* und *A.* darstellen. — Die Frontalorgane von *A.* sind denen von *B.* ähnlich. Im Bau der Sinneszellen des ventralen Frontalorgans von *A.* sieht Verf. eine Bestätigung seiner Ansicht, daß diese Sinneszellgruppen nichts anderes als reduzierte Partien des einfachen Auges sind. Im Bau des Medianauges und der Frontalorgane zeigen *A.* und *B.* ursprünglichere Charaktere als die übrigen Branchiopoden.

Oberg, Max. (1). Die Metamorphose der Plankton-Copepoden der Kieler Bucht. Wissensch. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel. N. T. Bd. 9. p. 37—103. 7 Taf. — Behandelt die äußere Metamorphose

Digitized by Google

von 7 indigenen Planktoncopep. der Kieler Bucht (*Paracalanus parvus, Pseudocalanus elongatus, Centropages hamatus, Temora longicornis, Acartia bifilosa, A. longiremis, Oithona similis*). [Als aus der Nordsee in die K. B. eingeführt müssen gelten: *Calanus finmarchicus, Acartia discaudata, Thaumaleus thompsoni.* Brackwasserform ist *Eurytemora hirundo*, die in der Bucht nicht gedeiht resp. das 1. Naupliusstadium nicht überschreitet. Umgekehrt ist *Paracalanus parvus* aus der salzigen Nordsee importiert und erfährt in der Bucht eine Schwächung seiner Entwicklungs- und Fortpflanzungsfähigkeit.] Systematische Beschreibung der 6 Nauplius- und 6 Copepodit-Stadien, die sämtliche 7 Arten durchmachen. Bestimmungslisten der einzelnen Entwicklungsstadien in tabellarischer Form. Das 1. Nauplius-Stadium besitzt 3 Segmente, die 4 nächsten Stadien entstehen durch Zufügung je eines Segmentes bei einer Häutung. Beim Übergang vom 5. zum 6. Stadium entstehen die 3 Segmente der 3 ersten Schwimmfußpaare. Ein eingehender Vergleich der von den 7 Arten durchlaufenen Stadien der Metamorphose wirft Licht auf die systematische Verwandtschaft der Copepodengruppen unter sich. Bei *Oithona similis*, der einzigen Podoplee der Bucht, besteht die Tendenz, die Metamorphose durch Ausfall mehrerer Stadien zu vereinfachen; ganz unvermittelt verwandelt sich der fast ungegliederte Nauplius in den vielfach segmentierten Copepoditen. Demgegenüber verläuft die Metamorphose bei den beiden, den Podopleen systematisch fernstehenden *Calaniden*, die schon als Nauplien scharf charakterisiert sind, Schritt für Schritt in Stadien von stetig wachsender Größe. Demnach verhalten sich die Calaniden primitiver als *Oithona*. Noch langsamer und ursprünglicher verläuft die Nauplius-Metamorphose von *Temora*, von der sich in einer Richtung die Calaniden, in der anderen Oithona und die Cyclopiden ableiten. *Acartia* geht eigene Wege. Zur Auffassung der Calaniden und Centropagiden als ursprünglicher Copep. stimmt der Spaltfußcharkter ihrer Extremitäten und der Bau des Nervensystems, doch bereitet die Asymmetrie der männlichen Geschlechtsorgane der Gymnopleen und die Ableitung der nicht genikulierenden männlichen Calanidenantenne von der Greifantenne der Centropagiden Schwierigkeiten. Durch Züchtung die Dauer der ganzen Entwicklung festzustellen, gelang nicht; doch kann Verf. über die Dauer einzelner Stadien Angaben machen. Auch über die Lebensdauer der erwachsenen Tiere, die sich über Monate erstrecken dürfte, liegen nur Schätzungen vor. **F.**

— (**2**). Neue Resultate über Plankton-Copepoden. Kiel. Schrift. naturwiss. Ver. Schleswig-Holstein. Bd. 13. p. 247—253. — Kurze Wiedergabe von Oberg (1).

Ostenfeld, C. H. Catalogue des espèces de plantes et d'Animaux observées dans le plankton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1902 jusqu'au mois de mai 1905. Publ. Circonstance Conseil Internat. Explor. Mer Copenhagen. No. 33. 122 S. — Zusammenstellung der gefundenen *Copep., Ostrac., Clad., Cirrip.* Von *Clad.* fanden sich im Finnischen Meerbusen u. a.: *Polyphemus pediculus, Leptodora Kindtii, Hyalodaphnia cristata* u. *H. Jardinei* var.

Digitized by Google

cucullata, Diaphanosoma leuchtenbergianum, Ceriodaphnia hamata, Bosmina coregoni s. str., *B. crassicornis* var., *B. longirostris*. **F.**

Paulsen, O. Studies on the biology of *Calanus finmarchicus* in the waters round Iceland. Kjöbenhavn. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser (Ser. Plankton) Bd. I No. 4. p. 1—21. 3 Taf. — Hauptfortpflanzungsperiode von *C.* in den isländischen Gewässern ist der Frühling, nach dem die Tiere aussterben. Die Eier von *C.*, der n u r im Süden von Island (n i c h t im W., N. u. O) laicht, werden nach den anderen Küsten Islands durch den Irmingerstrom nordwärts längs der Westküste und ostwärts längs der Nordküste getrieben. Während des Transportes längs der Küste scheint *C.* seine Entwicklung zu vollenden. Die Anwesenheit der Heringszüge scheint von den passiven Wanderungen des *C.* abhängig zu sein. **F.**

Pearse, A. S. Fresh-water *Copepoda* of Massachusetts. American Natural. Boston, Massachus. Bd. 40. p. 241—251. 9 Textfig. — Ergänzt die Liste der New England *Copepod.* (vgl. Rathbun, Archivreferat für 1905) um 17 Arten (davon 3 **n. sp.**) *Eurytemora affinis, Diaptomus ashlandi*(?), *D. leptopus, D. sanguineus, Cyclops leuckarti, C. edax, C. viridis insectus, C. viridis brevispinosus, C. vernalis, C. bicuspidatus, C. fuscus, C. albidus, C. bicolor, C. varicans, C. serrulatus, C. phaleratus, C. fimbriatus poppei, Canthocamptus staphylinoides, C. illinoisensis, C. minutus, C. northumbricus americanus*. **F, S.**

Pearson, J. A list of the Marine *Copepoda* of Ireland. Part 2. Littoral forms and fish parasites. Fish. Ireland Sci. Investig. Bd. 6 p. 143—178. 3 Taf. — Zusammenstellung von 115 irischen littoralen und fischparasitischen *Copep.* mit Fundortangaben, Synonymie und geographischer Verbreitung. *Parapontella brevicornis, Misophrya pallida, Thalestris peltata, Notopterophorus papilio* und *Botachus cylindratus* (beide auf Ascidien). **F.**

***Pérez, Ch.** Sur quelques commensaux des Echinodermes. Bordeaux. Proc. verb. soc. phys. nat. **1905.** p. 57—58.

Poche, Franz. Was ist „*Lernanthropus tetradactylus*", B. S.? Zool. Anz. Bd. 29. p. 671—672. — Ein parasitischer *Copepode* dieses Namens (angeführt bei Basset-Smith, Proc. Zool. Soc. London 1903, p. 108) existiert in Wirklichkeit nicht. Der Name ist durch Versehen aus der Speziesbezeichnung des Wirts von *L. polynemi*: *Polynemus tetradactylus* entstanden.

Pocock, T. J. The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe, and Middlewich. Mem. Geol. Surv. Engl. London. Bd. 110. †.

Popovici-Baznosanu, A. Sur la morphologie du coeur des Arthropodes. Bull. Soc. Sci. Bucarest. An. 15. p. 621—646. 12 Fig. — Notizen über das Herz von *Branchipus*.

Potts, F. A. The modification of the sexual characters of the hermit crab caused by the parasite *Peltogaster* („castration parasitaire" of Giard). Q. Journ. Microsc. Sci. London. Bd. 50. p. 599—621. Taf. 23 u. 24. — *Peltogaster curvatus* (Neapel) auf *Eupagurus meticulosus*,

Digitized by Google

E. angulatus u. *E. prideauxi*. *Phryxus* u. *Peltogaster paguri* auf *E. bernhardi* (Wimereux). **F.**

Quidor, A. (1). Sur les Copépodes recueillis par la mission Jean Charcot dans les mers antarctiques. Bull. Muséum, Paris Bd. 12 p. 27—33. — Beschreibung von 5 **n. sp.** *Copep.* **F, S.**

— **(2).** Sur les Copépodes recueillis par la mission Charcot et communiqués par M. E.-L. Bouvier. Paris. Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 142. p. 54—56. — Errata relatifs à cette communication. Ibid. p. 188. — Siehe Quidor (3).

— **(3).** Expédition antarctique francaise (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles; documents scientifiques. Copépodes. Paris (Masson u. Cie.) p. 1—21. 3 Taf. — 8 Copep. (5 **n. sp.** aus der Nähe der Insel Booth-Wandel). *Harpacticus brevicornis* (zahlreich im Littoral), *Porcellidium Charcoti* **n. sp.** u. *P. affinis* **n. sp.** in der Bai von Carthago (20 m tief), *Calanus propinquus*, *Euchaeta antarctica*.

— **(4).** Sur le *Leposphilus labrei* Hesse et sur la famille des *Philichthydae*. Paris. Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 142. p. 230—232. — Berichtigt die von C. Vogt gegebene Beschreibung des ♂ von *L.* (u. wohl überhaupt der Philichthydae) dahin, daß dasselbe 5 Thorakal- u. 5 Abdominalsegmente besitzt. Die einfache Organisation, regelmäßige Segmentierung des ♂ u. der geringe Sexualdimorphismus legen den Schluß nahe, daß die *Ph.* den Copepodenstammformen noch recht nahe stehen und nur relativ wenig durch den Parasitismus umgewandelt sind.

— **(5).** Sur le mâle et l'appareil suceur de *Nicothoa astaci*. Paris. Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 142. p. 465—468. — Beschreibt Bau und Funktion des Saugapparates von *N.*, deren ♂ sich von jungen ♀ nur durch Besitz der Testes unterscheiden.

— **(6).** Sur *Mesoglicola delagei* (n. gen. n. sp.), parasite de Corynactis viridis. Paris, Compt. Rend. Acad. Sci. Bd. 143. p. 613—615. — Ebenso wie die Monstrilliden (nach Malaquin) dringen die Mesoglicoliden (in der Mesoglia von *Corynactis* lebend) in embryonalem Zustand in den Wirt unter Abwerfung ihres chitinösen Panzers ein. Aber während erstere zur Begattung den Wirt verlassen, vollzieht sich dieselbe ebenso wie die Entwicklung der Jungen bis zum Metanaupliusstadium bei den endoparasitischen Mesoglicoliden im Innern des Wirtes. **S.**

Ramsch, A. (1). Über die weiblichen Geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea*, eines im Mittelmeer vorkommenden Ostrakoden (Muschelkrebses). Verh. Ges. Deutsch. Naturf. Leipzig, Bd. 77. Teil 2. p. 204. — Vergl. Ramsch (3).

— **(2).** Untersuchungen der weiblichen Geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea*. Verh. Zool. botan. Ges. Wien Bd. 56. p. 17—19. — Vgl. Ramsch (3).

— **(3).** Die weiblichen Geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea* Costa. Arb. Zool. Inst. Wien. Bd. 16. p. 383—398. Taf. — Ovarium (Sackgonade), Ovidukte und weibliche Geschlechtsöffnung

Digitized by Google

von *C.* sind paarig. Das an der medianen Wand der Ovarien gelegene Keimlager ist synzytiell. Die Eier kommen aus dem Keimlager durch Vorbuchtung der Ovarialhülle in epithellose, gestielte Follikel zu liegen, wo sie ihr weiteres Wachstum durchmachen. Darauf gelangen sie in das Ovariallumen zurück und durch den Ovidukt sehr rasch in den Brutraum. Das Sperma wird durch 2 eiförmige Spermatophoren übertragen, die bisher für Receptacula seminis gehalten wurden.

Retzius, Gustaf. Zur Kenntnis des Nervensystems der Daphniden. In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N. F. Bd. 13. Jena, 1906. p. 107—112. 1 Taf. — Die zentralen feinen Fortsätze der bipolaren Sinnesnervenzellen der sog. Ganglien der Tastantenne von *Daphnia* endigen — wie Färbung mit Golgi'scher Methode ergab — in der unteren vorderen Partie jeder Seitenhälfte des Hirnganglions, indem sie — nach einer Verdickung — zwischen die unipolaren Nervenzellen kleine kurze Äste abgeben, welche sich den Nervenzellen anschmiegen und sie umfassen. (Im Sinne der Neuronenlehre!) Vom Stirnauge zum Ganglion opticum ziehende Stränge durchsetzen die Zellenrinde des Ganglions und lösen sich in seiner Punktsubstanz auf. Medianauge, bipolare Sympathicuszellen, sensible und sensorische Nervenendigungen in der 2. Antenne, in der Verf. den Verlauf der Nerven verfolgt.

Röding, P. F. in: Museum Boltenianum sive Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturae quae olim collegerat Joa. Friedr. Bolten, M. D. p. d. per XL annos Protophysicus Hamburgensis. Pars Secunda continens Conchylia sive Testacea univalvia, bivalvia et multivalvia. Hamburgi, Typis 7. Chr. Trappii. Repr. 1906. 199 S. — p. 197 *Lepas*, p. 198 *Bernicla*.

Robertson, T. B. Note on the influence of temperature upon the rate of the heart-beat in a crustacean (*Ceriodaphnia*). Wood's Hole, Massachus. Mar. Biol. Lab. Bull. Bd. 10. p. 242—248.

Sars, G. O. An account of the *Crustacea* of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Vol. 5. *Copepoda Harpacticoida* Parts 11 and 12 (p. 133—156. Taf. 81—96), Parts 13 and 14 p. 157—172 Taf. 97—112), Parts 15 and 16 (p. 173—196, Taf. 113—128) Bergen, 1906. — Fortsetzung (vgl. Archivbericht für 1905) der Behandlung der *Thalestridae* (Gen. *Idomene, Amenophia, Westwoodia*), *Diosaccidae* (Gen. *Diosaccus, Amphiascus, Stenhelia, Stenheliopsis* n. gen.) *Canthocamptidae* (Gen. *Canthocamptus*) 1 **n. gen.** 19 **n. sp. F, S.**

Schiller, K. siehe Schorler, B.

Schmalz, C. *Cirripedia.* (= Martini u. Chemnitz, Systematisches Conchyliencabinett. Liefg. 509—510 = Bd. 11, H. 27—28 = Sect. 170) Nürnberg (Bauer u. Raspe) 1906. p. 1—82, 14 Taf. — Kurze Beschreibung der äußeren u. inneren Morphologie, der Geschlechtsverhältnisse, der Metamorphose. Horizontale und vertikale Verbreitung der *Cirrip.* Variabilität in Form, Skulptur, Größe u. Farbe. Fossiles Vorkommen. Kurze Behandlung der Rhizocephalen. Bis 1905 vollständiger Katalog aller bekannten rezenten Arten (ohne Diagnosen), Abbildung von Vertretern aller Gattungen der *Cirrip.*

Digitized by Google

Schneider, G. Über den augenblicklichen Stand der Süßwasserforschung in Finland. Ann. Biol. lacustre. Bd. 1. p. 43—49.

Schorler, B., Thallwitz, J. u. **Schiller, K.** Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. Annal. Biolog. lacustre. Bruxelles. Bd. 1. p. 193—311. 1 Karte, 3 Tabellen. — 24 *Copep.*, 42 *Clad.*, 7 *Ostrac.* Rein eulimnetisch ist im M. Großteich nur *Leptodora*, alle anderen Planktonten sind mehr oder weniger bentholimnetisch. Zahlreiche Notizen über Jahreszyklus, Überwinterung, Cyclomorphose etc. *Diaphanosoma brach.* hat schon im Juni—Juli Sexualperiode und verschwindet im September. Saisonvariation von *Daphnia hyalina*, *D. cucullata*, *Bosmina coregoni*, *B. longirostris*. Beide Bosminen sind acyklisch. *Alonella nana* ist Planktont, *Acroperus harpae* lebt im Winter im Plankton. *Cyclops strenuus* ist Kältetier, *C. vernalis* ausschließlich im Mai angetroffen, *C. leuckarti* u. *C. oithonoides* im Hochsommer, *C. serrulatus* u. *Diaptomus gracilis* perennieren. Grund- und Ufertiere: *Lathonura rectirostris*, *Iliocryptus acutifrons*, *Alonopsis latissima*, *Canthocamptus northumbricus*, *C. gracilis*, *C. varicans*, *C. bicolor*, *C. macrucus*. **F.**

Scott, A. Report on the townettings: Faunistic Notes. Report on the investigations carried on during 1905, in connection with the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory etc. Trans. Biol. Soc. Liverpool, Bd. 20. p. 164—200. Taf. II—X. — Beobachtungen über das Auftreten u. Verschwinden der *Copep.* während des Jahres 1905 in der Irischen See. Im Juli—August wurde eine Invasion der seltenen *Pontella lobiancoi* Cann. in die Cardigan Bay beobachtet. *Monstrilla anglica* Lubbock trat in der Luce Bay in einer Varietät auf, die sich von der typischen Form durch größere Länge des gleichzeitig schmaleren 5. Fußpaares des ♀ u. eine kammartige Struktur am Innenrand des letzten Antennengliedes des ♂ unterscheidet. *Corycaeus anglicus* (Fishguard Bay). Auf der Makrele: *Caligus scomberi*, *Anchorella scomberi*, *A. paradoxa*, deren ♂ nur ein Paar Maxillipeden besaß (!) 1 **n. sp.** Alle erwähnten Formen sind abgebildet. **F, S.**

Scott, Th. (1). Notes on British *Copepoda*: change of names. Ann. Mag. Nat. Hist. London (7) Bd. 17. p. 458—467. Taf. 11. — *Phyllopodopsyllus* **n. gen.** (Typus: *Ph. Bradyi* = *Tetragoniceps Bradyi* Scott) unterscheidet sich von *Tetragoniceps* dadurch, daß seine 1. Antennen aus 9 Gliedern, deren zweites stark gezähnt ist, bestehen. Das 5. Paar Brustfüße ist so groß u. blattartig entwickelt, daß es den ganzen Eiersack umschließt. *Pteropsyllus* **n. gen.** (Typ. *Pt. consimilis* = *Tetragoniceps consimilis* Scott). *Evansia* **n. gen.** (Typ. *E. incerta* = *Tetragoniceps incerta* Scott) von *T.* unterschieden durch kleine, eingliedrige Innenäste der 2., 3. u. 4. Thorakalfußpaare. *Leptastacus* **n. gen.** (Typ. *L. macronyx* = *T. macronyx* Scott). *D'Arcythompsonia* **n. gen.** (Typ. *D' A. fairliensis* = *Cylindropsyllus fairliensis*). *Harrietella* **n. gen.** (Typ. *H. simulans* = *Laophonte simulans*). *Pseudodiosaccus* **n. gen.** (Typ. *P. propinquus* = *Diosaccus propinquus*). **S.**

*— **(2).** A catalogue of land, fresh-water, and marine *Crustacea*

Digitized by Google

found in the basin of the river Forth and its Estuary. Edinburgh, Proc. Roy. Phys. Soc. Bd. 16. p. 97—190, 267—386. Taf. 6.

Scott, Th. (3) vgl. Norman, A. M.

***Scourfield, D. J.** The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. — *Crustacea.* Kew Bull., London, Add. Ser. Bd. 5. 1906. p. 14—21.

Scupin, E. (1). Die niederen Kruster und ihre Bedeutung für den Haushalt der Gewässer. I. *Branchipus stagnalis* L. II. Die deutschen *Apus*-Arten. III. Muschelkrebse (*Ostracoda*). Bl. f. Aquarienkunde Magdeburg. Bd. 17. p. 208—209, 218—220, 229—230, 238—240, 247—250, 350—351, 360—361. — *B. stagnalis* bei Breslau. **F.**

— (2). *Estheria cycladoides* Joly. Wochenschrift f. Aquarien- u. Terrarienk. Bd. III. No. 45. p. 539—541. — Bei Breslau gefunden; *E. tetracera* Krynicki bei Augsburg. **F.**

Sidorow, S. Über die zweite Karyokinese bei der Reifung des Eies von *Cyclops strenuus* und die Rolle des zweiten Richtungskörpers in den Stadien der Befruchtung und Furchung. Arb. Verb. von Stud. zur Erforschung der Natur Rußlands. Moskau. Bd. 2. **1905.** p. 134—149. 1 Taf. (russisch). — Refer. im Zool. Zentralbl. Bd. 13 p. 501—504.

Siemiradski, J. von. Die Paläozoischen Gebilde Podoliens. II. Paläontologischer Teil. Wien, Beitr. Pal. Geol. Öst.-Ung. Bd. 19. p. 213—286. Taf. 15—21.†

Smith, G. *Rhizocephala.* Fauna Fl. Golf Neapel. Bd. 29. 123 Seiten 24 Fig. 8 Taf. — Bibliographie, Morphologie, phylogenetische Beziehungen der Rhizocephalen zu den Cirrip. und untereinander; Geschlechtsverhältnisse. Die bisher als Zwergmännchen gedeuteten jungen Cypris, die sich an der Mantelöffnung der Sacculina externa unter der Haut anheften, stimmen im Bau durchaus mit den an den Wirten sich anheftenden Cypris-Larven überein. Sie produzieren aber kein Sperma, vielmehr werden a l l e Eier der Rhizocephalen von dem vom Hermaphroditen selbst produzierten Sperma befruchtet; eine Ausnahme bildet *Sylon*, der keine Hoden hat und sich vermutlich parthenogenetisch fortpflanzt. *Duplorbis* **n. gen.** [Hauptachse schräg zur Hauptachse des Wirtes *Calathura* (Isopode) orientiert, keine Wurzeln] scheint funktionsfähige Zwergmännchen zu haben. Die funktionsunfähigen Zwergmännchen sind protandrische Hermaphroditen, die nach Verf. wichtige Hinweise auf die Entstehung des Hermaphroditismus der Rhizocephalen geben. Embryogenese, Larvenentwicklung, interne Entwicklung von *Sacculina* und *Peltogaster*. Die Umwandlung der ursprünglich rein ektoparasitischen Rizocephalen in zeitweilig interne hatte den Zweck, die aus den Häutungen des Wirts erwachsenden Gefahren zu vermeiden, sie entwickelte sich phylogenetisch, indem der Stiel in den Wirt eindrang u. die Organe mehr u. mehr in denselben verlegt wurden. Wirkung des Parasiten auf den Wirt (namentlich auf die primären und sekundären Sexualcharaktere). Parasiten der Rhizocephalen: *Danalia curvata* auf *Sacculina* (auf *Inachus*), *Danalia yp-*

Digitized by Google

silon n. sp. auf *Lernaeodiscus* (auf *Galathea*). Diagnosen der Genera, Aufführung der Spezies. 3 **n. gen.** 5 **n. sp.**

Ssamsonow, N. Vorläufiges Verzeichnis der im See Sadjerw im Gouv. Livland gesammelten Tierorganismen. Sitzber. Naturforsch. Ges. Univers. Jurjew (Dorpat). Bd. 14 (2) p. 47—56. (russisch). — Liste von 3 *Copep.*, 6 *Clad.*, *Cyclops vicinus* Ulj., *C. oithonoides*, *Diaptomus graciloides*, *Hyalodaphnia cucullata* mit var. *kahlbergensis*, *Bosmina coregoni*. **F.**

***Stebbing, T. R. R.** South African Crustacea. Part 3. Marine Invest. South Africa Cape Town. Vol. 4. p. 21—123. Taf. 17—26. — **F.**

Steuer, A. Einiges über die Copepoden der Valdivia Expedition. Verh. Ges. Deutsch. Naturf. Leipzig. Bd. 77. Teil 2. p. 204—205. — Das Verbreitungsgebiet der Copilien, die Bewohner des tropischen u. subtropischen Gebietes zwischen 40° N. u. 40° S. Br. sind, läßt sich in 4 Zonen teilen. In den von den gemäßigten Stromzirkeln eingeschlossenen Stromstillen: *C. mediterranea*; in den Äquatorialströmen: *C. mirabilis*, *C. hendorffi* Dahl im atlantischen u. indischen Ocean zwischen 30 u. 40° S. Br. **F.**

Stingelin, Th. (1). Cladoceren aus Paraguay; zweiter Beitrag zur Kenntnis südamerikanischer Entomostraken. Ann. Biol. lacustre. Bruxelles. Bd. 1. p. 181—192. 7 Textfig. — Aufzählung resp. Beschreibung von 10 sp. *Clad.* (davon 1 **n. sp.** aus Paraguay). Neu für Südamerika: *Pseudosida tridentata* Herrick, *Simocephalus latirostris* **n. sp.**, *S. serrulatus*. Neu für Paraguay: *Macrothrix elegans* Sars, *Alona cambouei* var. *patagonica* Ekman, *A. intermedia*, *Euryalona orientalis*, *Iliocryptus sordidus*, *Chydorus sphaericus*. Ferner: *Parasida ramosa*.

— **(2).** Neue Beiträge zur Kenntnis der Cladocerenfauna der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Genève. Bd. 14. p. 317—387. Taf. 13—15. 1 Karte in Text. — Verf. behandelt 81 Arten, Varietäten u. Formen, von denen die folgenden 17 neu für die Schweiz sind: *Diaphanosoma brachyurum* var. *leuchtenbergianum* form. *frontosa* Lillj., *Daphnia longispina* var. *litoralis* Sars, var. *lacustris* Sars, var. *tenuitesta*, var. *zschokkei* **n. f.** *lemani*, var. *abbreviata*, *D. longispina* var. *hyalina* f. *rotundata*, f. *neglecta*, *Moina micrura*, *Bosmina obtusirostris* var. *arctica* (?), *Ilyocryptus agilis*, *I. acutifrons*, *Camptocercus rectirostris*, *Acroperus harpae* var. *frigida* Ekman, *Alona intermedia*, *Anchistropus emarginatus*, *Chydorus barbatus*. Verf. hält *Alona affinis* u. *A. quadrangularis* für getrennte Arten, ebenso trennt er *Acroperus harpae* u. *A. angustatus*. *A. neglectus* dagegen ist eine Lokalvarietät von *A. angustatus*. Ein eingehender Vergleich der Cladocerenfauna des Gotthardgebietes mit der anderer Gegenden der Hochalpen und der nordschwedischen Gebirge ergibt, daß nur folgende Formen als hochalpin anzusprechen sind: *Daphnia longispina*, *Acroperus harpae*, *Alona affinis*, *Alonella excisa*, *Chydorus sphaericus*. Von *D. longispina*, die im Schweizer Hochgebirge ähnlichen Formveränderungen unterliegt wie in Skandinavien, herrscht im Gotthardgebiet eine der var. *rosea* nahestehende Form vor. Verf. ist der Ansicht, daß *Hyalodaphnia cu-*

Digitized by Google

cullata u. *Cephaloxus cristatus* mit *Daphnia longispina* eng zusammengehören. Jedenfalls muß erstere Form mit Sars als *D. longispina* var. *cucullata* bezeichnet werden. Die *Bosmina* des Lucendro - Sees (Gotthard) trägt alle typischen Merkmale von *B. obtusirostris* Sars. Die schweizer Varietäten, die Burckhardt der *Bosmina coregoni* Baird untergeordnet hat, möchte Stingelin zu *B. obtusirostris* stellen. **F, S.**

Thallwitz, J. vgl. Schorler, B.

Thiébaud, M. (**1**). Sur la faune invertébrée du lac de St. Blaise. Zool. Anz. Bd. 29. p. 795—801. — Liste von 30 *Clad.*, 19 *Copep.*, 7 *Ostrac.* aus dem bei Neuchâtel gelegenen See. N e u für die Schweiz: *Anchistropus emarginatus, Canthocamptus crassus* u. *C. pygmaeus, Metacypris cordata* Baird u. Robertson **n. var.** *neocomensis*. Seltene Arten: *Cyclops varicans, C. bicolor, Candona marchica, Darwinula Stevensoni*. Bemerkungen über Periodizität der Planktonten im Jahreslauf. Im Frühjahr und Herbst findet sich im Litoral *Canthocamptus staphylinus*, für den im Sommer *C. crassus, C. minutus* u. *C. pygmaeus* vikariieren. **F, S.**

— (**2**). Sur la faune invertébrée des mares du Pouillerel. Zool. Anz. Bd. 30. p. 155—163. — Vorläufige Mitteilung der folgenden Arbeit. **F.**

Thiébaud, M. et **Favre, J.** Contribution à l'étude de la faune des eaux du Jura. Annal. Biol. lacustre. Bd. 1. p. 57—113. — Faunenlisten von 11 Tümpeln des Neuenburger Juras enthaltend 9 *Clad.*, 5 *Ostrac.*, 14 *Copep. Alona guttata, A. costata, Pleuroxus truncatus, C. kurtzii, Cyclops phaleratus, Notodroma monacha, Candona candida.* Auf Grund regelmäßiger Beobachtungen an 5 Tümpeln u. Torfgräben, die nach Lage u. Bedingungen geschildert werden, stellt Verf. den qualitativen u. quantitativen Wechsel der Fauna im Jahreslauf fest. Im Frühjahr treten zuerst die Cyclopiden auf, erreichen ihr Maximum im Mai—Juni; darauf verschwinden einige Arten (*C. leuckarti, C. dybowskyi C. vernalis, C. languidus, C. strenuus*) ganz, während die anderen in beschränkter Individuenzahl bis zum Winter ausdauern. Später als die *Copep.* treten die *Clad.* auf, deren Maximum im August —September liegt. ♂ u. Dauereibildung meist im Oktober; vom November ab fehlen die *Clad.* Die Fauna der einzelnen Tümpel zeigt sehr charakteristische Differenzen. **F.**

Ulrich, E. O. and **Bassler, Ray S.** New American Paleozoic *Ostracoda*. Notes and descriptions of Uppers Carboniferous genera and species. Washington, D. C. Smithonian Inst., N. S. Nation. Mus. Proc. Bd. 30. p. 149—164. Taf. 11. †.

Vávra, V. (**1**). Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Klein-Asien). Ausgeführt von Dr. A. Penther u. Dr. Emerich Zederbauer. I. Zoologischer Teil. — Rotatorien und Crustaceen. Wien. Ann. Nat. Hist. Hofmuseum. Bd. 20. **1905.** p. 106 —112. Taf. 3. — Liste von 4 *Clad.*, 1 *Copep.*, 1 *Phyllop. Chirocephalus appendicularis* **n. sp.** (aus der Gruppe des *Ch. diaphanus*), *Diaptomus bacillifer, Macrothrix hirsuticornis.* **F, S.**

— (**2**). Die Ostracoden (Halocypriden und Cypridiniden) der

Digitized by Google

Plankton - Expedition. (Ergebnisse der Planktonexpedition der Humboldt-Stiftung. Bd. 2) Kiel u. Leipzig. (Lipsius u. Tischer) 1906. 76 S. 8 Taf. — 24 Halocypriden (5 **n. sp.**) u. *Cypridina obesa* **n. sp.** Behandelt sonst (mit Angabe der geographischen Verbreitung u. unter Ergänzung u. Berichtigung der Diagnosen): *Euconchoecia chierchiae, Conchoecia spinirostris, C. magna, C. subarcuata, C. porrecta, C. obtusata, C. oblonga, C. spinifera, C. elegans, C. acuminata, C. daphnoides, C. borealis, C. haddoni, C. agassizii, C. imbricata, C. clausi, Halocypris concha, H. pelagica, H. globosa.* Keine der Arten gehört größeren Tiefen an. Einteilung des Halocypriden-Materials nach der geographischen Verbreitung in 4 Gruppen. **F, S.**

— **(3).** Ostracoden von Sumatra, Java, Siam, den Sandwich-Inseln und Japan. (Reise von Dr. Walter Volz). Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Syst. Bd. 23. p. 413—438. 2 Taf. — Verzeichnis resp. eingehende Beschreibung von 10 Ostrac. (1 **n. gen.** 6 **n. sp.**). Zu *Hungarocypris* **n. gen.** gehört außer *H. gavemülleri* **n. sp.** noch *H. dispar* Chyz. (bisher *Cyprois dispar*), *Eucypris subglobosa* (Java), *Cypris purpurascens* (Sumatra, Java, Siam), *Cyprinotus cingalensis* (Sandwich-I.). *Stenocypris malcolmsoni* (Sumatra). **F, S.**

Versluys, J. Die Gorgoniden der Siboga-Expedition. II. Die *Primnoidae.* Uitkomsten H. M. Siboga, uitgegeven door **Max** Weber. Livr. 27. Monogr. 13a. Leiden E. J. Brill. 1906 187 Seiten, 10 Taf. — p. 6. Auf abnorm großen Polypen der Gorgoniden: Chrysogorgia, Caligorgia, Thouarella fanden sich *Copep.*, die *Lamippe* Bruz. nahe standen.

Volk, R. Hamburgische Elb-Untersuchung. VIII. Studien über die Einwirkung der Trockenperiode im Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Mit einem Nachtrage über chemische und planktologische Methoden. Hamburg. Mitteil. naturhistor. Mus. Bd. 23. Beiheft 2. p. 1—101. Taf. 1 u. 2. — *Eurytemora affinis* ist ein typisches Unterelbetier, das euryhalin ist; *E.* hat Produktionsmaxima im Frühjahr u. Herbst. *E.* ist mit *Bomina longirostris cornuta* zusammen als Fischnahrung wichtigster Planktont. Die Sielwasserergüsse der Städte liefern mit ihren organischen Abfallstoffen eine gewaltige Nahrungsmenge für *E.* u. *B.*

Walcott, C. D. Cambrian faunas of China. Washington, D. C. Smithonian Inst. Nation. Mus. Proc. Bd. 29. p. 1—106. †.

Ward, J. Contributions to the geology and palaeontology of North Staffordshire. No. VI. Palaeontology of the Cheadle coalfield-Stone, Rep. N. Staff. F. Cl. Bd. 40. p. 102—137. Taf. 2. †.

Weller, S. The fauna of the Cliffwood (N. F.) clays. Journ. Geol., Chicago, Ill., Bd. 13. **1905.** p. 324—337. †.

West, W. and **West, G. S.** A comparative study of the Plankton of some Irish lakes. Dublin. Trans. Roy. Irish Acad. Bd. 33. p. 77—116. Taf. 6—11. — Liste von 9 *Clad.*, 3 *Copep. Holopedium gibberum, Polyphemus pediculus, Bosmina longirostris* u. *B. cornuta* **F.**

Whiteaves, J. F. Palaeozoic fossils. Bd. 3. 1906. Pt. 4. p. 243—352, Taf. 23—42. Ottawa. Geol. Surv. Canada. †.

Digitized by Google

Williams, W. L. Notes on marine *Copepoda* of Rhode Island. American Natural. Boston, Massach. Bd. 40. p. 639—660. 23 Textfig. — Liste von 26 freilebenden *Copep.* und einem parasitischen *Copep.* u. Beschreibung eines Metanauplius von *Caligus* oder *Lepeophtheirus.* 3 **n. sp.** Bemerkenswert: *Acartia clausii, Longipedia coronata, Ectinosoma normani, E. curticorne, Harpacticus uniremis* (im Seichtwasser), *Idya furcata, Eurytemora herdmanni.* †. **S.**

Wilson, Ch. B. (1). The fish parasites of the genus *Argulus* found in the Woods Hole Region. Bull. Bur. Fisher. Washington Bd. 24 p. 115—131. Textfig. — Eingehende Beschreibung (mit Abbildungen) von *A. catostomi, A. funduli, A. latus, A. laticauda, A. megalops, A. alosae* nebst Angaben über Eiablage, Beschreibung der Eier u. Larven. **F.**

*— **(2).** Report on some parasitic *Copepoda* collected by Professor Herdman at Ceylon in 1902. London, Rep. Pearl Oyster Fisher. Bd. 5. p. 189—290. 5 Taf. — *Dissonus* **n. gen.,** *Caetrodes* **n. gen.,** 4 **n. sp. F, S.**

Wilson, J. H. The Pleistocene formations of Sankaty Head, Nautucket. Journ. Geol. Chicago. Ill. Bd. 13. **1905.** p. 713—734. †.

***Wolfenden, R. N.** Plankton Studies. Preliminary notes upon new or interesting species. Part III. *Copepoda.* London and New York. 1906. p. 25—44. Taf. 8—14. **F, S.**

Wolski, Tadäus. Die Kiemenfüße (*Apus productus*) bei Warschau. Bl. f. Aquarienkunde. Bd. 17. p. 478. **F.**

Woltereck, R. Mitteilungen aus der biologischen Station in Lunz. (N.-Ö.). Biol. Centralbl. Berlin. Bd. 26. p. 463—480. Textfig. — Saisonvariation der *Daphnia longispina* (*hyalina*) vom Ober- u. Unter-S. bei Lunz. Gelegentliche Liste des Planktons u. der Litoralfauna des Ober-, Mitter- u. Untersees. (enthaltend *Copep., Clad., Ostrac.*). **F.**

Woodward, Henry. Cirripedes from the Trimmingham Chalk and other localities in Norfolk. Geol. Mag. London N. S. (5) Bd. 3. p. 337—353. 41 Fig. †.

Zacharias, Otto. Zur Biologie und Ökologie von *Polyphemus pediculus* (Linné.) Zool. Anz. Bd. 30. p. 455—459. — Bei *P.* aus dem großen Koppenteich (Riesengeb.), dessen Temperatur n i e über 12° C. steigt, ist die — etwa $1^1/_2$ Monate dauernde — Geschlechtsperiode auf eine einzige Generation beschränkt (vgl. auch Ref. über Keilhack). *P.* scheint vorwiegend in Dauereiern zu überwintern. Die ♀ von *P.* aus dem Koppenteich sind größer und haben mehr Eier im Brutraum als die der norddeutschen Seen. Dies scheint ebenso wie die Massenhaftigkeit des Auftretens von *P.* in nordischen Breiten auf die nordische Herkunft der Form hinzuweisen. **F.**

Zederbauer, E. vgl. B r e h m.

***Zograf, N. (1).** Kosmopolitische Krustaceen. Naturfreund, St. Petersburg. Bd. 1. p. 145—152, p. 198—204.

— **(2).** Hermaphroditismus bei dem Männchen von Apus. Zool. Anz. Bd. 30. p. 563—567. — Verf. fand im Hoden eines *Lepidurus* ♂ 29 Zellgruppen, die in Bau u. Gruppierung der einzelnen Zellen den Eifollikeln des ♀ glichen, aber degenerierten. Dieser morphologische (nicht physiologische) Hermaphroditismus bei *L. productus* (Moskau)

Digitized by Google

ist durch Vererbung mütterlicher Eigenschaften zu erklären, die durch die bei den Apodiden ausgeprägte parthenogenetische Fortpflanzungsweise erleichtert wird.

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. Archiv f. Hydrobiol. Bd. 2. (1) p. 1—8. — Liste von 2 *Clad.*, 6 *Ostrac.*, 3 *Copep.* Die größten Tiefen (über 200 m) des Sees (Maximaltiefe 214 m) erreichen *Cypria ophthalmica, Candona neglecta, Cytheridea lacustris, Cyclops viridis.* Die Tiefenfauna besteht aus 2 Elementen: 1. der gewöhnlichen Littoralfauna, die vom Ufer immer neuen Nachschub erhält und 2. echt profunden Tieren, die den Seichtgewässern fehlen u. wohl der stenothermen, postglacialen Schmelzwasserfauna angehören, die in der kühlen Seetiefe ein Refugium fand. **F.**

Zwack, A. Über den feineren Bau und die Bildung des Ephippiums von *Daphnia hyalina.* Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck. Jhg. 29. p. XI—XII. — Vgl. Archivbericht für 1905.

Zykoff, W. (1). *Bosminopsis* in Rußland. Zool. Anz. Bd. 30 p. 22—24. — *B. zernowi* in der Oka u. deren Nebenfluß Nara gefunden. *B.* ist in Rußland bisher n u r im System der Wolga (an 6 Stellen) gefunden. **F.**

— **(2).** Das Plankton einiger Gewässer Nordrußlands. Zool. Anz. Bd. 30. p. 163—168. — Liste von 10 *Clad.*, 5 *Copep.* Im Kubinskoje-S. (Gouv. Wologda): *Holopedium gibberum, Daphnia hyalina galeata, Bosmina coregoni gibbera, Bythotrephes cederstroemii, Diaptomus graciloides* **n. var.** *kubinskaja.* **F, S.**

B. Übersicht nach dem Stoff.

Anatomie und Histologie.

Anatomie der *Rhizocephala*, **Smith.** Nervensystem der *Copep.* (Innervierung der Ästhetasken der Antennula, der Rostralfilamente und Furkalborsten) **Esterly (1).** Nervensystem der Daphniden (Neuronentheorie) **Retzius.** Medianauge und Frontalorgane von *Artemia salina*, **Nowikoff.** Doppelaugen bei *Diaphanosoma* **Largaiolli (1—3).** Darmtraktus der *Copep.*, **Guleyesse.** Blutzirkulation der Daphniden (Bindegewebssepten, Schalendrüse). **Hérouard (1).** Herz von *Branchipus*, **Popovici-Baznosanu.** Insertion der Muskeln an der Cuticula bei *Branchipus* und *Artemia*, **Henneguy.** Weibliche Geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea*, **Ramsch (1—3).** Oogenese von *Cyclops strenuus*, **Sidorow.** Sexualorgane, Oo- und Spermatogenese von *Dichelastes* (Copep.), **Mc Clendon.** Hermaphroditismus bei *Apus-* ♂ **Zograf (2).** Bau und Bildung des Ephippiums von *Daphnia*, **Zwack.** Chromosomenzahl bei Lokalrassen von *Artemia salina*, **Artom (3).**

Physiologie.

Einfluß der Temperatur auf die Herztätigkeit von *Ceriodaphnia* (*Clad.*), **Robertson.** Heliotropische Reaktion von Calaniden und Daphnien auf Säurezusatz und Temperaturänderung, **Loeb.** Geschlechtsbestimmung bei *Clad.*, **Issakowitsch.**

Digitized by Google

Ontogenie.

Entwicklungs-Stadien von *Cyclops signatus* var. *coronatus*, **Byrnes.** Metamorphose von Planktoncopepoden der Kieler Bucht, **Oberg (1, 2).** Entwicklung von Rhizocephalen (*Sacculina*, *Peltogaster*), **Smith.**

Phylogenie.

Phylogenie des Medianauges des *Phyllop.*, **Nowikoff.** Verwandtschaftsbeziehungen mariner *Copep.* zu einander (*Oithona*, *Temora*, *Calaniden* usw.) **Oberg (1, 2).** Phylogenetische Beziehungen der *Rhizocephala* zu *Cirrip.* und untereinander, **Smith.** Entstehung des Hermaphroditismus der *Rhizocephala*, **Smith.** Homologien im Darmtraktus der *Copep.* mit dem Hepatopankreas des Malakostraken, **Gulcyesse.**

Tiergeographie.

Entstehung der Süßwasserfauna, Besiedlungsgeschichte alpiner Seebecken, tiergeographische Bedeutung der Eiszeit, interglaciale östliche Einwanderer, **Brehm (2), Brehm** u. **Zederbauer (5).** Besiedlung von Hochalpen-Seen, **Monti.** Herkunft der Tiefenfauna des Vierwaldstätter Sees, **Zschokke.** Nordische Herkunft von *Polyphemus pediculus*, **Zacharias.** Glacialrelikte in der Dauphiné, **Keilhack (1).**

Biologie.

Ursachen der cyklischen Fortpflanzung der *Clad.*, Geschlechtsbestimmung bei *Clad.*, **Issakowitsch, Keilhack (2).** Periodizizität und Sexualperioden der *Clad.*: **Keilhack (1, 2); Levander (1, 4); Schorler, Thallwitz** u. **Schiller; Thiébaud (1—3); Thiébaud** u. **Favre.** Überwintern der *Clad.* und *Copep.*, **Levander (4).** Frühjahrs- und Herbstgeschlechtsperiode von *Polyphemus* in Seen des norddeutschen Flachlandes, **Keilhack (2).** Einfache u. auf eine Generation beschränkte Geschlechtsperiode von *Polyphemus* in Hochgebirgsseen der Dauphiné, **Keilhack (1);** desgl. im Koppenteich (Riesengebirge), **Zacharias.**

Periodizität im Auftreten und Verschwinden der *Copep.*: **Levander (1); Laroche; Thiébaud (1, 2, 3), Schorler, Thallwitz** und **Schiller.** Marine *Copep.*, **Scott, A.**

Fortpflanzungsverhältnisse und Auftreten von *Branchipus* und *Apus*, **Fritze.** Von *Calanus finmarchicus* bei Island, **Paulsen;** der *Mesoglicolidae* (Parasit. *Copep.*), **Quidor (6).** Entwicklungs- und Lebensdauer mariner *Copep.*, **Oberg (1, 2).** Parthenogenese und Sexualität, ovipare und vivipare Fortpflanzung bei Lokalrassen von *Artemia salina*, **Artom (1, 2, 4, 5).** Funktion und Bedeutung des Receptaculum seminis bei Cyclopiden, **Laroche.** Bedeutung der Zwergmännchen der *Rhizocephala*, **Smith.** Polyandrie (über 100 Zwerg-♂ an einem ♀) bei *Scalpellum*, **Hoek (1, 2).** Saisonpolymorphismus von *Copep.* (*Diaptomus gracilis*), **Brehm** und **Zederbauer (1, 2),** von *Daphnia longispina* (*-hyalina*), **Weltereck.** Altersvariationen von *Hyalodaphnia cucullata*, **Brehm (3).** Tag- und Nachtwanderung der *Clad.*, *Copep.*, **Juday (2, 3).** Pelagische und litorale Lebensweise von *Clad.*, **Schorler, Thallwitz** und **Schiller.**

Symbiose und Parasitismus: von *Copep.*, **Brian (1, 2), Evans, Gadd, Pearson, Quidor (4—6), Goggio (1, 2), Hérouard (2), Léger (1, 2), Mc Intosh, Wilson (1, 2), Versluys.** *Mesoglicola* (in der Mesoglia von *Corynactis* lebend), **Quidor (6).** *Philichthys amphiurae* (*Copep.*) in den Bursae von *Amphiura squamata*

Digitized by Google

(*Ophiuroidea*), **Hérouard** (2). *Sabelliphilus* (?) *bispirae* auf *Bispira* (Polychaet) **Mc Intosh.** *Lamippe* auf Gorgoniden. **Versluys.** Schädlichkeit von Argulus für Salmonidenzucht, **Léger** (1, 2). Parasitismus von *Cirrip.*: **Dexler** und **Freund.** Beeinflussung der primären und sekundären Geschlechtscharaktere des Wirtes durch *Rhizocephala*, **Potts, Smith.**

Parasiten der Entomostraken: *Amoebidium recticola* auf Daphnien, **Chatton** (1, 2). *Blastodinium* (*Dinoflagellata*) auf *Copep.*, **Chatton** (3). *Danalia* auf *Rhizocephalen*, **Smith.** Amöben an Embryonen von *Peltogaster*, **Caullery.**

C. Faunistik.

Süßwasserfauna.

(einschließlich kontinentale Salzseen).

Europa.

Norwegen: *Copep.*, **Sars.**

Rußland: Oka und Nara, *Bosminopsis zernowi* (*Clad.*), **Zykoff** (1). Nordrussische Seen (Kubinskoje-S.), *Copep.*, *Clad.* **Zykoff** (2). Warschau, *Apus productus*, **Wolski.** Livland (See Sadjerw) *Copep.*, *Clad.*, **Saamsonow.**

Finnland: *Copep.*, *Clad.*, **Levander** (1—4).

Deutschland: Berlin, *Polyphemus* (*Clad.*), **Keilhack** (2). Magdeburg, *Phyllop.*, **Köhler** (1). Hannover, *Phyllop.*, **Fritze.** West- und Ostpreußische Seen, *Copep.*, *Clad.*, **Krause.** Breslau, *Estheria cycladoides* und *Branchipus stagnalis*, **Scupin** (1, 2). Elbe bei Hamburg, *Clad.*, *Copep.*, **Volk.** Riesengebirge (Koppenteich), *Polyphemus pediculus*, **Zacharias.** Augsburg. *Estheria tetracera*, **Scupin** (2). Sachsen (Moritzburger Großteich), *Clad.*, *Copep.*, *Ostrac.*, **Schorler, Thallwitz** u. **Schiller.** Südbayerische Seen (Königs-, Sims-S. usw.), *Clad.*, *Copep.*, **Brehm** (3).

Österreich-Ungarn: Salzkammergut-Seen, *Clad.*, *Copep.*, **Brehm** (3). Lunzer-, Traun-, Hallstätter-, Zeller-See, *Copep.*, *Clad.*, **Brehm** u. **Zederbauer** (6). Lunzer Seen, *Copep.*, *Clad.*, **Woltereck.** Karst ((Plitvicer-Seen), *Clad.*, *Copep.*, **Car.**

Bulgarien: *Copep.*, **Chichkoff.**

Schweiz: *Clad.*, **Stingelin** (2). Umgebung von Bern, *Copep.*, **Laroche.** Vierwaldstätter-See, *Copep.*, *Ostrac.*, *Clad.*, **Zschokke.** Neuenburg (Lac de St. Blaise), *Clad.*, *Copep.*, *Ostrac.*, **Thiébaud** (1). Tümpel des Jura, *Copep.*, *Clad.*, *Ostrac.*, **Thiebaud** u. **Favre.**

Frankreich: Dauphiné, *Clad.*, **Keilhack** (1).

Italien: Garda-See, *Copep.*, *Clad.*, **Brehm** (4). Trentino (Lago di Terlago), *Clad.*, *Copep.*, **Largaiolli** (1—3). Ruitor-Massif, *Copep.*, *Clad.*, **Monti.**

Gr.-Britannien: Devon und Cornwall, *Clad.*, *Copep.*, *Ostrac.* **Norman** und **Scott.** Amble (Newcastle) *Ostrac.*, *Copep.*, **Brady** (2). Forth-Fluß und -Ästuar, *Copep.*, *Ostrac.*, *Clad.*, **Scott, Th.** (2). Kew (Botan. Garten), *Clad.*, *Ostrac.*, *Copep.*, **Scourfield.** Irische Seen, *Clad.*, *Copep.*, **West.**

Asien.

Mongolei: (Kossogol), *Ostrac.*, *Clad.*, *Copep.*, **Daday** (1).

Japan: *Ostrac.*, **Vávra** (3).

Digitized by Google

Siam: *Ostrac.* **Vávra (3).** *Copep.* **Daday (2, 3).**
Britisch-Indien: *Copep., Ostrac., Clad., Phyllop.,* **Gurney (2).**
Ceylon: *Phyllop., Copep., Clad.,* **Gurney (1).** *Copep.* **Wilson (2).**
Java: *Ostrac.* **Müller (1).** *Ostrac.* **Vávra (3).** *Copep.* **Daday (2, 3).**
Sumatra: *Ostrac.,* **Vávra (3).** *Copep.,* **Daday (2, 3).**
Klein-Asien: (Erdschias Dagh): *Clad., Copep., Phyllop.,* **Vávra (1).**
Hawai-Inseln: *Copep.,* **Daday (2, 3).** *Ostrac.,* **Vávra (3).**

Afrika.

Natal: (Richmond), *Copep.,* **Cooper.**

Australien.

Neu-Seeland: *Clad., Copep.,* **Brady (1).**

Amerika.

Nordamerika: Neu-England, *Phyllop.* **Cushman (2).** Massachusetts, *Copep.,* **Pearse.** Wood's Hole, *Argulus,* **Wilson (1).** Ohio (Des Moines), *Clad.* **Gammon.** Nebraska, *Clad.,* **Fordyce.** Colorado (Twin lakes, Tahoe lake), *Clad., Copep.* **Juday.** Californien, W.-Küste der San Francisco-Bai, *Phyllop.* **Kellogg.**
Südamerika: Paraguay, *Clad.,* **Stingelin (1).**

Marine Fauna.

Arktis und **Antarktis.**

Arktisches Meer, *Copep.* **Sars.**
Antarktis: *Ostrac.,* **Müller (2).** *Copep.* **Quidor (1—3).** *Cirrip.* **Gruvel (3).** Kerguelen, *Ostrac.* **Müller (3).** *Copep.* **Wolfenden.**

Atlantischer Ozean.

Ostrac. **Müller (3).** *Ostrac.* **Vávra (2).** *Copep.* **Wolfenden.**
Nordsee: *Copep., Clad.,* **Apstein.** Südliche Nordsee, *Copep.,* **Breemen (2, 3).**
Norwegische Küste: *Rhizocephala,* **Smith.** *Copep.,* **Sars.** Mofjord (Bergen), *Clad., Copep.* **Nordgaard.**
Küste von Devon und Cornwall: *Cirrip., Copep., Ostrac., Clad.,* **Norman u. Scott, Th.**
Küste von Irland: *Copep.,* **Wolfenden.**
Irische See: Litorale und parasit. *Copep.,* **Pearson.** *Copep.* (auch parasitische), **Scott, A.**
Französische Küste: Quiberon, *Pollicipe cornucopia* (*Cirrip.*), **Joubin.** Golf von Vizcaya, *Copep.* **Wolfenden.**
Isländische Küste: *Calanus finmarchius,* **Paulsen.**
Afrikanische Küste: Cap Blanc und Bai von Lévrier, *Cirrip.,* **Gruvel (2).** Südafrikanische Küste, Parasit. *Copep.* **Mc Intosh.** Halocypriden und Cypridiniden, **Cleve (1).** *Copep.* **Cleve (2).**
Grönland: *Rhizocephala,* **Smith.**
Amerikanische Küste: Vineyard Sund, *Ostrac.* **Cushman (1).** Neu-England, *Cirrip.* **Cushman (2).** Rhode Island, *Copep.* **Williams.**

Digitized by Google

Ostsee.

Copep., Clad., **Apstein.** *Copep., Clad., Cirrip., Ostrac.* **Ostenfeld.** Finnländische Küste, *Clad.* **Levander (5).** Kieler Bucht, *Copep.* **Oberg (1, 2).**

Mittelmeer.

Parasit. *Copep.*, **Goggio (1, 2).** Adriatisches Meer, *Corycaeus* (*Copep*)., **Brehm (1).** Golf von Neapel, *Rhizocephala* **Smith.** Suez-Kanal, *Rhizocephala*, **Smith.**

Kaspisches Meer.

Parasit. *Copep.* **Gadd.**

Indopacifischer Ozean.

Persischer Golf, *Cirrip.*, **Annandale (4).** S. O. Küste von Arabien, *Cirrip.*, **Annandale (4).**

Küste von Ceylon, *Cirrip.*, **Annandale (5).** Ceylon- und Andaman-Inseln, *Cirrip.*, **Annandale (2).**

Indischer Ozean: *Cirrip.*, **Annandale (3).**

Malayischer Archipel: *Ostrac.*, **Müller (4).** Molukken, *Copep.*, **Horst.** Patani Bai, *Cirrip.*, **Lanchester.**

Californische Küste: (San Diego) *Copep.*, **Esterly (2).** *Ostrac.* (Halocypriden), **Juday (1).**

D. Systematik.

(Verzeichnis der neuen Arten und Varietäten, ausschließlich der fossilen.)

Branchiopoda.

Phyllopoda.

Artemia franciscana **n. sp.** (San Francisco) **Kellogg.**

Chirocephalus appendicularis **n. sp.** (Erdschias Dagh, Kleinasien) **Vávra (1).**

Estheria indica **n. sp.** (Süd-Italien) **Gurney (2).**

Streptocephalus spinifer **n. sp.** (Ceylon) **Gurney (1).** *S. dichotomus* **n. var.** *simplex* (= Chirocephalus stoliczkae) **Gurney (2).**

Cladocera.

Bosmina acrocoregoni **n. f.** *burckhardti* (Sims-See, Oberbayern) **Brehm (3).** *B. coregoni* **n. var.** *amethystina* (Garda-See) **Brehm (4).** *B.* **n. sp.** (?) (Nebraska.) **Ferdyce.**

Ceriodaphnia quadrangula **n. var.** *hamata* (Alpen-Seen) **Brehm (3).** *C. globosa* **n. sp.** (Neu-Seeland) **Brady (1).**

Daphnia longispina var. *zschokkei* **n. f.** *lemani* (Genfer - See) **Stingelin (2).** *D. fusca* **n. sp.** (Chitral) **Gurney (2).**

Diaphanosoma brachyurum **n. var.** *tridentinum* (Lago di Terlago im Trentino) **Largaiolli (1—3).**

Simocephalus latirostris **n. sp.** (Paraguay) **Stingelin (1).** *S. serrulatus* **n. var.?** (Nebraska), **Ferdyce.**

Copepoda.

Adiaptomus **n. gen.** *natalensis* **n. sp.** (Natal) **Cooper.**

Amenophia pulchella **n. sp.** (Norwegen) **Sars.**

Digitized by Google

Amphiascus obscurus **n. sp.** (Norwegen), *A. nasutus* **n. nom.** für *Dactylopus strömi* var. *arctica*, *A. giesbrechti* **n. sp.** (Kiel), *A. propinquus* **n. sp.**, *A. parvus* **n. sp.**, *A. pallidus* **n. sp.**, *A. affinis* **n. sp.**, *A. typhlops* **n. sp.**, *A. attenuatus* **n. sp.**, *A. phyllopus* **n. sp.**, *A. nanus* **n. sp.**, *A. exiguus* **n. sp.**, *A. productus* **n. sp.**, *A. tenellus* **n. sp.**, *A. linearis* **n. sp.**, *A. sinuatus* **n. sp.** (sämtlich in Norwegen) **Sars.**

Anchorella intermedia **n. sp.** auf Nothosthenia, Antarctic, **Quidor (1—3).**

Arietellus major **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Augaptilus rostratus **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Autanepsius **n. gen.** *major* **n. sp.** *A. minor* **n. sp.** (Atlantischer Ozean). **Wolfenden.**

Bathycalanus richardi Sars = *Megacalanus princeps* Wolf., **Wolfenden.**

Brachiella antarctica **n. sp.** (auf Dissostichus eleginoides, Antarctic) **Quidor (1—3).**

Caetrodes **n. gen.** *pholas* **n. sp.** (auf Tetrodon stellatus, Ceylon) **Wilson.**

Calamoecia **n. gen.** *lucasi* **n. sp.** (Neu-Seeland) **Brady (1).**

Caligus zei **n. sp.** (auf Zeus faber, Cornwall) **Norman** u. **Scott.** *C. dentatus* **n. sp.** (auf Cyprinus carpio, Kaspisches Meer) **Gadd.**

Candacia cheirura **n. sp.**, *C. inermis* (Süd-Afrikanischer See) **Cleve (2).**

Canthocamptus northumbricus **n. var.** *coronatus* (Mongolei) **Daday (1).**

Corycaeus (?) **n. sp.** (Adriatisches Meer) **Brehm (1).**

Cyclops venustus **n. sp.** (Devonshire) **Norman** u. **Scott.** *C. aspericornis* **n. sp.** (Sumatra, Java, Singapore, Oahu) **Daday (3).** *C. serrulatus* var. *montis falconis* Brehm identisch mit *C. serrulatus* var. *denticulata* Graeter, **Brehm (6).**

D'Arcythompsonia **n. gen.** für *Cylindropsyllus fairliensis* **Scott, Th. (1).**

Diaptomus graciloides **n. var.** *kubinskaja* (Kubinskoje-See, Nord-Rußland) **Zykoff (2).** *D. mirus* **n. var.** *serdicana* **Chichkoff.** *D. visnu* **n. sp. Daday (2, 3).** *D. greeni* **n. sp.** (Ceylon) **Gurney (1).** *D. pygmaeus* **n. sp.**, *D. spatulocrenatus* **n. sp.** (Massachus.) **Pearse.**

Disseta grandis **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Dissonus **n. gen.** *spinifer* **n. sp.** (Ceylon) **Wilson.**

Ectinosoma brunnea **n. sp.** (Northumberland) **Brady (2).**

Epischura massachusettsensis **n. sp.** (Massachus.) **Pearse.**

Euchaeta affinis **n. sp.** (Süd-Afrikanische See) **Cleve (2).** *E. californica* **n. sp.**, *E. propinqua* **n. sp.**, *E. tenuis* **n. sp.**, *E. spinifera* **n. sp.**, *E. dubia* **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Eurytemora americana **n. sp.** (Rhode Island) **Williams.**

Evansia **n. gen.** für *Tetragoniceps incertus* und *T. pygmaeus* **Scott, Th. (1).**

Gaetanus brevicornis **n. sp.**, *G. unicornis* **n. sp.**, *G. clarus* **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Gaidius maximus **n. sp.** (Atlantischer Ozean) **Wolfenden.**

Giardella thompsoni **n. sp.** (Irische See) **Scott, A.**

Haloptilus longimanus **n. sp.** (Atlant. Ozean) **Wolfenden.**

Harrietella **n. gen.** für *Laophonte simulans* **Scott, Th. (1).**

Hatschekia ? **n. sp.** auf Carcharias mülleri (Ceylon) **Wilson.**

Heterocalanus **n. gen.** *medius* **n. sp. Wolfenden.**

Isocalanus **n. gen.** *minor* **n. sp.**, *I. major* **n. sp.** (Atlant. Ozean) **Wolfenden.**

Labidocera jollae **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**

Lepeophtheirus aesopus **n. sp.** (Ceylon) **Wilson.**

Leptastacus **n. gen.** für *Tetragoniceps macronyx* **Scott, Th. (1).**

Digitized by Google

Lernanthropus lichiae **n. sp.** (auf Lichia vadigo, Mittelmeer) **Goggio (2).**
Lucicutia aurita **n. sp.**, *L. bradyana* **n. sp.** (Süd-Afrikanische See) **Cleve (2).** *L. ovalis* **n. sp. Wolfenden.**
Megacalanus Wolf. = *Macrocalanus longicornis* Sars = *bradyi* Wolf. **Wolfenden.**
Megarthrum **n. gen.** für *Dactylopusia purpurocincta* **Norman** u. **Scott.**
Mesoglicola **n. gen.** *delagei* **n. sp.** (auf Corynactis viridis) **Quidor (6).**
Mebridia atra **n. sp.**, *M. ignota* **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**
Nitocra platypus **n. sp.** (Siam) **Daday (2, 3).**
Ophiocamptus mongolicus **n. sp.** (Mongolei) **Daday (1).**
Orthagoriscola Pôche für *Laemargus muricatus* Kröyer **Scott, Th. (2).**
Paracalanus parvus **n. var.** *perplexus* (Plymouth) **Norman u. Scott.**
Philichthys amphiurae **n. sp.** (auf Amphiura squamata) **Hérouard (2).**
Phyllopodopsyllus **n. gen.** für *Tetragoniceps bradyi* **Scott, Th. (1).**
Phyllopus turqueti **n. sp.** (Antarctic) **Quidor (1—3).**
Pontellopsis occidentalis **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**
Porcellidium charcoti **n. sp.**, *P. affinis* **n. sp.** (Antarctic) **Quidor (1—3).**
Pseudodiaphtomus coronatus **n. sp.** (Rhode Island) **Williams.**
Pseudodiosaccus **n. gen.** für *Diosaccus propinquus* **Scott, Th. (1).**
Pteropsyllus **n. gen.** für *Tetragoniceps consimilis* **Scott, Th. (1).**
Sabelliphilus (?) *bispirae* **n. sp.** (auf dem Polychaet Bispira, Süd-Afrikanische See). **Mc Intosh.**
Scolecithricella neptuni **n. sp.** (Süd-Afrikanische See) **Cleve (2).**
Scolecithrix inornata **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**
Spinocalanus antarcticus **n. sp.** (Antarctic) **Wolfenden.** *S. major* **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2).**
Stenhelia proxima **n. sp.** (Norwegen) **Sars.**
Stenheliopsis **n. gen.** *divaricata* **n. sp.** (Norwegen) **Sars.**
Tortanus setacaudatus **n. sp.** (Rhode Island) **Williams.**
Trebius exilis (auf *Rhinoptera javanica*, Ceylon) **Wilson.**
Vallentinia **n. gen.** für *Dactylopusia ornata* **Norman** u. **Scott.**
Westwoodia assimilis **n. sp.** Norwegen **Sars.**
Xanthocalanus similis **n. sp.** (Californische Küste) **Esterly (2),** *X. simplex* **n. sp.** (Küste von Irland), *X. subcristatus* **n. sp.** (Atlant. Ocean), *X. magnus* **n. sp.**, *X. calaminus* **n. sp.** (Golf von Viscaya) **Wolfenden.**

Ostracoda.

Archiconchoecia ventricosa **n. sp. Müller (3).**
Codonocera weberi **n. sp.**, *C. penicillium* **n. sp.**, *C. polygonia* **n. sp.**, *C. pusilla* **n. sp.**, *C. goniacantha* **n. sp.** (Malayische See) **Müller (4).**
Conchoecia aequiseta **n. sp.**, *C. allotherium* **n. sp.**, *C. acuticosta* **n. sp.**, *C. acanthophora* **n. sp.**, *C. amblypostha* **n. sp.**, *C. ametra* **n. sp.**, *C. antipoda* **n. sp.**, *C. alata* **n. sp.**, *C. brachyaskos*, **n. sp.**, *C. cellularis* **n. sp.**, *C. chuni* **n. sp.**, **Müller (3),** *C. concentrica* **n. sp. Müller (4),** *C. cophopyga* **n. sp.**, *C. ctenophora* **n. sp.**, *C. daphnoides* **n. var.** *minor*, *C. decipiens* **n. sp.**, *C. dentata* **n. sp.**, *C. dorsotuberculata* **n. sp.**, *C. dasyophthalma* **n. sp.**, *C. discophora* **n. sp.**, *C. distans* **n. sp.**, *C. dichotoma* **n. sp.**, *C. edentata* **n. sp.**, *C. elongata* **n. sp.**, *C. echinata* **n. sp.**, *C. giesbrechti* **n. nom.** für *C. oblonga*, *C. glandulosa* **n. sp.**, *C. hettacra* **n. sp.**,

Digitized by Google

C. hirsuta n. sp., *C. incisa* n. sp. **Müller** (3), *C. insignis* n. sp. (Atlantischer Ocean), **Vávra** (2), *C. isocheira* n. sp., *C. kampta* n. sp., *C. kyrtophora* n. sp., *C. leptothrix* n. sp., *C. lophura* n. sp., *C. loricata* n. var. *minor*, *C. macromma* n. sp., *C. macrocheira* n. sp., *C. magna* n. var. *rhombica*, *C. mamillata* n. sp., *C. mollis* n. sp., **Müller** (3), *C. mülleri* n. nom. für *C. striata* **Iuday**, *C. nasotuberculata* n. sp. **Müller** (3), *C. notocera* n. sp. (Atlantischer Ocean) **Vávra** (2), *C. obtusata* n. var. *antarctica*, *C. orthotrichota* n. sp., **Müller** (3), *C. pacifica* n. nom. für *C. oblonga* **Iuday**, *C. parvidentata* n. sp., *C. parthenoda* n. sp., *C. plactolycos* n. sp., *C. plactolycos* n. var. *major*, *C. plinthina* n. sp., *C. pusilla* n. sp., *C. pusilla* n. var. *major*, *C. pusilla* n. var. *minor*. *C. prosadene* n. sp., *C. reticulata* n. sp., *C. rhynchena* n. sp., **Müller** (3), *C. ritteri* n. sp. (Californ. Küste) **Iuday**, *C. secernenda* n. sp. **Vávra** (2), *C. squamosa* n. sp., **Müller** (3), *C. sibogae* n. sp. **Müller** (4), *C. stigmatica* n. sp., *C. striola* n. nom. für *C. striata*, *C. symmetrica* n. sp., *C. tyloda* n. sp., *C. validiae* n. sp. **Müller** (3).

Crossophorus gibber n. sp. (Malayische See) **Müller** (4).

Cylindroleberis hilgendorfi ♂ neu, *C. inermis* n. sp. (Malayische See) **Müller** (4).

Cypria javana n. sp. (Java) **Müller** (1).

Cypridella remota n. sp. (Sumatra) **Vávra** (3).

Cypridina hirsuta n. sp. **Müller** (3). *C. obesa* n. sp. (Atlantischer Ozean) **Vávra** (2). *C. asymmetrica* n. sp., *C. hesperida* n. sp. (Malayische See) **Müller** (4).

Cyprinotus kaufmanni n. sp. (Japan) **Vávra** (3). *C. sarsi* n. sp. (Neu-Seeland) **Brady** (1).

Cypris purpurascens n. sp. **Vávra** (3). *C. kraepelini* n. sp. (Java) **Müller** (1).

Cythereis phalaropi n. sp., *C. arenicola* n. sp., *C. vineyardensis* n. sp., (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Cytheridea seminuda n. sp., *C. americana* n. sp. (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Cytherois zostericola n. sp. (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Eucandona Elpatiewskyi n. sp., *E. tuberculata* n. sp. (Mongolei) **Daday** (1).

Halocypris taurina n. sp. (Atlantischer Ozean) **Vávra** (2). *H. striata* n. sp., *H. cornuta* n. sp., *H. bicornis* n. sp., *H. cornuta* n. var. *dispar*. **Müller** (3).

Hungarocypris n. gen. *gawemülleri* n. sp. (Siam) **Vávra** (3).

Ilyocyprois n. gen. für *Ilyocypris tuberculata* Kertés, **Masi.**

Ilyodromus kerguelensis n. sp. (Kerguelen) **Müller** (3).

Limnicythere notodonta n. sp. (Java) **Vávra** (3).

Metacypris cordata n. var. *neocomensis* **Thiébaud** (1).

Paradoxostoma magellanica n. sp. (Magellan-Straße) **Müller** (2).

Pontocypris edwardsi n. sp. (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Proteocypris n. gen. *salina* n. sp. (Northumberland) **Brady** (2).

Pseudocythereta n. gen. (*Cytheridae*) *edwardsi* n. sp. (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Pyrocypris acuminata n. sp., *P. sinuosa* n. sp., *P. inermis* n. sp., *P. dentata* n. sp., *P. serrata* n. sp., *P. amphiacantha* n. sp., *P. lepidophora* n. sp. (Malayische See) **Müller** (4).

Sarsiella americana n. sp., *S. zostericola* n. sp., (Vineyard-Sund) **Cushman** (1).

Stenocypris bimucronata n. sp. (Siam), *S. derupta* n. sp. (Java) **Vávre** (3).

Thaumatocypris n. gen. (*Halocypridae*) *echinata* n. sp. **Müller** (3).

Cirripedia.

Acasta funiculorum n. sp. (Ceylon) **Annandale** (5).

Digitized by Google

Alepas xenophorae **n. sp.** (Ceylon) **Annandale (3).**
Dichelaspis tenuivalvata **n. sp.** (auf Hydrus platurus, Ceylon, **Annandale (1).** *D. transversa* **n. sp.** (Persischer Golf), *D. bathynomi* **n. sp.** (Indischer Ozean) **Annandale (4).**
Duplorbis **n. gen.** (*Rhizocephala*) *calathurae* **n. sp.** (auf Calathura brachiata, Grönland) **Smith.**
Heterosaccus **n. gen.** (*Rhizocephala*) *hians* **n. sp.** (auf Charybdis ornata, Suez-Kanal) **Smith.**
Lernaeodiscus galatheae **n. sp.** (Neapel), *L. strigosae* **n. sp.** (Norwegen) **Smith.**
Megalasma striatum **n. subsp.** *minus* (Indischer Ozean) **Annandale (3).**
Pyrgopsis **n. gen.** *annandalei* **n. sp.** (Fundort nicht angegeben) **Gruvel (1).**
Sacculina galatheae **n. sp.** (auf Galathea intermedia, Plymouth) **Norman u. Scott.**
Scalpellum discoveryi **n. sp.**, *S. bouvieri* **n. sp.** (Antarctic) **Gruvel (3).** *S. gruvelii* **n. sp.**, *S. gruvelii* **n. var.** *quadratum*, *S. alcockianum* **n. sp.**, *S. laccadivum* **n. sp.**, *S. laccadivum* **n. var.** *investigatoris*, *S. bengalense* **n. sp.**, *S. Wood-masoni* **n. sp.**, *S. subflavum* **n. sp.** (Indischer Ozean) **Annandale (3).**
Triangulus **n. gen.** (*Rhizocephala*) *munidae* **n. sp.** (auf *Munida*, Norwegen) **Smith.**

Inhaltsverzeichnis.

Seite
A. Verzeichnis der Veröffentlichungen mit Inhaltsangabe 192
B. Übersicht nach dem Stoff:
Anatomie und Histologie, Physiologie, Ontogenie, Phylogenie, Tiergeographie, Biologie 216
C. Faunistik 218
D. Systematik 220

III. Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Carlson, A. J. (1). On the Mechanism of co-ordination and conduction in the heart, with special reference to the heart of Limulus. Amer. Journ. Physiol. Boston, Mass. vol. 15, 1906 p. 99—120. — Die Leitungsfähigkeit im motorischen Nervenplexus des Herzens geht

Digitized by Google

8—10 mal langsamer vor sich als in den peripheren motorischen Nerven (gegen Engelmanns analogen Beweis zu gunsten der muskulären Leitung). Möglichkeit der Lähmung des Muskels, ohne daß die Leitungsfähigkeit des nervösen Impulses eingebüßt wird: nervöse Leitungsfähigkeit.

— (**2**). On the chemical conditions for the heart activity, with special reference to the heart of Limulus. op. cit. vol. 16, 1906. p. 378—408.

— (**3**). On the point of action of drugs on the heart with special reference to the heart of Limulus. op. cit. vol. 17, 1906, p. 177—210. — Wirkung der Blutsalze auf das Herz von Limulus. Salze von Ca, Mg, K u. NH_4 setzen herab ohne Primärreiz. Na-Salze rufen anfänglich leichte Zunahme der Kontraktion hervor. Na- u. Mg-Salze haben denselben Einfluß auf den Herzmuskel wie auf das Ganglion. K- u. NH_4-Salze rufen eine verschiedene Wirkung auf die beiden Herzgewebe hervor. Vergleich des Herzens von Limulus mit dem der Vertebraten.

— (**4**). Temperature and Hearth Activity with Special Reference to the Heat Standstill of the Heart. Amer. Journ. Physiol. vol. 15 p. 207—234, 12 figg. — Betrifft Limulus. Analyse der Wirkung des Wassers auf den Muskel. Wirkliches (intrinsic) Herzganglion und innere motorische Nerven.

— (**5**). Osmotic Pressure and Heart Activity. Amer. Journ. Physiol. vol. 15 p. 357—370, 7 figg. — Herz des Limulus: Hypertonische Lösung setzt den Fundamental- u. Tonus-Rhythmus herab. Hypotonische Lösung steigert beide. Diese Wirkungen werden sowohl am Herzganglion wie am Muskel hervorgerufen.

— (**6**). Comparative physiology of the Invertebrate Heart. V. Amer. Journ. Physiol. vol. 16. p. 47—68. — Rhythmisches Verhalten des leeren Herzens. Wirkung der mechanischen Spannung. Wirkung auf den Rhythmus des sich füllenden Herzens. Neurogene Theorie.

— (**7**). Comparative physiology of the Invertebrate Heart. VI. t. c. p. 67—84, 10 figg. — Latente u. Kontraktionsperiode. Refraktionsperiode. Die untersuchten Herzen zeigen verminderte Erregbarkeit während der Systole. Die Abnahme ders. erreicht ihren tiefsten Stand kurz vor Beginn der Systole. Absolute Erregungslosigkeit tritt nie ein.

— (**9**). Comparative Physiology etc. VII. The Relation between the Intensity of the Stimulus and the Magnitude of the Contraction. t. c. p. 85—99, 5 figg.

— (**10**). Comparative Physiology etc. VIII. The inhibitory Effect of the Single Induced Shock. t. c. p. 100—109.

— (**11**). Comparative Physiology. etc. IV. The Physiology of the Cardiac Nerves in the Arthropods. t. c. p. 127—135, 3 figg.

— (**12**). On the Cause of the Cessation of the Rhythm of Automatic Tissues in Isotonic Solutions of Non-Electrolytes. t. c. p. 221—229. 2 figg.

Clarke, J. M. The Oriskany fauna of Becraft Mountain, Columbia, County, N. Y. Albany Univ., N. Y. St. Educ. Dept. Mem. Mus. vol. 3, 1900, p. 1—128, pls. I—IX.

Digitized by Google

Clarke, J. M. and **Ruedemann, R.** Guelph fauna in the State of New York. Albany, Univ., N. Y., St. Educ. Dept. Mem. Mus. vol. 5, 1903 p. 1—195, pls. I—XXI.

Cumings, E[dgar] R[oscoe]. Gasteropoda, Cephalopoda and Trilobita of the Salem limestone. [In] Cumings, E. R. and others. Fauna of Salem limestone. Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indiana, Indianopolis, vol. 30 (1905), 1906 p. 1335—1375, pl.

Frech, Frigyes. A tengeri eredetü karbon Magyarországon. [Das marine Karbon in Ungarn]. Földt. Közl. Budapest vol. 36, 1906, p. 1—50, 103—153, Taf. I—IX.

Gortani, M. (1). Fossili Carboniferi del M. Pizzul e del Piano di Lanza nelle Alpi Carniche. II. Fossili Animali. Boll. soc. geol. ital. Roma, vol. 24, 1905, p. 521—605, pls. XIV—XV.

— **(2).** Contribuzioni allo studio del Paleozoico Carnico. I. La fauna Permocarbonifera del col mezzodi presso forni avoltri. Palaeontogr. Italica, Pisa, vol. 12, 1906, p. 1—84, pls. I—III.

Grabau, A. W. Guide to the geology and palaeontology of the Schoharie valley in Eastern New York. Albany Univ. N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. 92. (Pal. 13), 1906, p. 77—386, pls. I—XXIV.

Hudson, G. H. Contributions to the fauna of the Chazy limestone on Valcour Island, Lake Champlain. Albany Univ., N. Y. Rep. St. Mus. vol. 57 Part 1, 1905, p. 270—295, pls. I—V.

Hyde, Ida H. A Reflex Respiratory Centre. Amer. Journ. Physiol. vol. 15 p. XI. — Betrifft Limulus. Durch bloße Lähmung der zuführenden Wege zu einem Respirationszentrum (jedes Ganglion des Ventralstranges ist als ein solches zu betrachten), tritt eine Hemmung der respiratorischen Bewegungen nicht ein. Reflexbewegung, keine automatische.

Jackson, R. T. A new species of fossil Limulus from the Jurassic of Sweden. Arkiv Zool. Stockholm Bd. 3, 1906, No. 11, p. 1—7. — Limulus nathorsti n. sp.

Lake, P. (1). A monograph of the British Cambrian Trilobites. London, Monogr. Palaeont. Soc. vol. 60 Part 1, 1906, p. 1—28, pls. I u. II. — 2 nn. spp.: Symphysurus (1), Trinucleus (1).

— **(2).** Trilobites from Bolivia, collected by Dr. J. W. Evans in 1901—1902. Quart. Journ. Geol. Soc. London, 1906 p. 425—430, pl. XC. — Angezeigt in Knowledge, 1906, p. 568.

Lamanskij, W. Die ältesten silurischen Schichten Rußlands (Etage B). Mem. Com. géol. St. Petersburg, N. ser., T. 20, 1905, p. 1—203, 2 pls.

Lorenz, Th[eo]. Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Ostasien unter besonderer Berücksichtigung der Provinz Schantung in China. Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Berlin, Bd. 57, 1905, Aufsätze p. 438—498; Bd. 58, 1906, p. 53—108, 8 Taf.

Miquel, J. Essai sur le Cambrien de la Montagne Noire, Coulouma. L'Acadien. Bull. Soc. géol. Paris (4) T. 5. 1905, p. 465—483, pl. XV. — 5 neue Spp.: Paradoxides (1), Holocephalina (1), Liostracus (1), Corynexochus (1), Stromatocystites.

Digitized by Google

Monke, H. Beiträge zur Geologie von Schantung (cf. Bericht für 1905): 6 neue Spp.: Agnostus (1), Liostracina n. g. (1), Teinistion n. g. (2), Drepanura (1), Stephanocare (1).

Narraway, J. E. and **Raymond, P. E.** A new American Cybele. Ann. Carnegie Mus. Pittsburg, Pa., T. 3, 1906, p. 599—604. — C. ella n. sp.

Newman, H. H. On the respiration of the heart, with special reference to the heart of Limulus. Americ. Journ. Physiol. Boston, Mass., vol. 15, 1906, p. 371—386. — Das Herzganglion verhält sich vergleichsweise indifferent gegen den Mangel von O und ist viel resistenter als das Zentralnervensystem. Es übt einen günstigen Einfluß auf den Herzmuskel aus. Das Herzganglion ist sehr empfindlich gegen CO^2. Dies äußert sich durch rapides Fallen zum diastolen Stillstand. Schnelle Zunahme. Die Herzmuskel sind weniger sensitiv gegen CO^2. Asphyxie ist die Anhäufung von CO^2, ausgesondert durch Zelltätigkeit, die auf das Ganglion wirkt.

Ogawa, T. Fossil localities of North China II. Journ. Geol. Soc. Tokyo, vol. 12, 1905, p. 71—80. [Japanisch. — Bringt in lateinischer Sprache die Namen mehrerer Trilobita, deren einige als neu angegeben, Beschreibungen derselben jedoch nicht gegeben werden.]

Olin, E. (Titel siehe im Bericht f. 1905). — 16 neue Spp.: Phacops (2), Areia (1), Pseudosphaerexochus (1), Acidaspis (1), Dindymene (4), Remopleurides (1), Proetus (1), Symphysurus (1), Illaenus (1), Trinucleus (1), Amphyx (1), Agnostus (1).

Pack, F. J. Cambrian fossils from the Pioche mountains, Nevada. Journ. Geol. Chicago, Ill. vol. 14, 1906, p. 290—302, 3 pls.

Persson, E. Till Kännedomen om Oleniderna i „Zonen med Eurycare och Leptoplastus" vid Andrarum. I. [Beitrag zur Kenntnis der Mollusken in der Eurycare- und Leptoplastus-Zone von Andrarum]. J. Geol. För. Forh. vol. 26, 1906, p. 507—526, pls. VIII u. IX.

von Post, L. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygeregionens utbildning inom Falbygden. [Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung der Ceratopyge-Region in Falbygden.] Geol. För. Förh. Stockholm vol. 28, 1906, p. 465—480, pl. XIII.

Raymond, P. E. siehe Narraway, J. E.

Raymond, Percy E. (1). Notes on the Names Amphion, Harpina and Platymetopus. Amer. Journ. Sci. (4) vol. 19 p. 377—378. — Eoharpes nom. nov. für Harpina Raymond non Burmeister, non Böck, non Novak. Amphilichas für Platymetopus minganensis.

— **(2).** The Fauna of the Chazy Limestone. (cf. Bericht f. 1905). — Heliomera subg. nov. von Cheirurus.

Reed, F. R. C. The lower Palaeozoic Trilobites of the Girvan district, Ayrshire. Monogr. Palaeont. Soc. London, vol. 60, 1906, p. 97—186, pl. XIV—XX.

Ruedemann, R. siehe Clarke, J. M.

Schmidt, F. (1). Über die neue Merostomenform Stylonurus(?) simonsoni aus dem Obersilur von Rotziküll auf Oesel. Bull. Acad. Sci. S. Petersburg ser. 5, vol. 20, 1904, p. 99—105, 1 pl.

Digitized by Google

— (2). Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. V: Asaphiden. Lief. IV. Gattung Megalaspis. Mem. Acad. Sci. St. Petersburg, 8. sér. vol. 19, 10, 1906, p. 1—62, pls. I—VIII.

Schuchert, C. Geology of the Lower Amazon region. Journ. Geol. Chicago, Ill. vol. 14, 1906, p. 722—746.

Schwarz, E. H. L. South African Palaeozoic fossils. Rec. Albany Mus., Grahamstown, Cape Colony vol. 1, 1903—1906, p. 345—404, pls. VI—X.

von Siemiradski, J. Die paläozoischen Gebilde Podoliens. II. Palaeontologischer Teil. Beitr. Pal. Geol. Öster.-Ung., Wien, Bd. 19, 1906, p. 213—286, Taf. XV—XXI.

Slocom, A. W. A list of Devonian fossils collected in Western New York, with notes on their stratigraphic distribution. Publ. Field Columb. Mus. Chicago, Ill., Geol. ser. 2, 1906 p. 257—265, pl. LXXIX.

Törnquist, S. L. Fördröjda palaeontologisca Meddelanden. Geol. För. Förh. Stockholm, Bd. 27, 1905, p. 452—457.

Walcott, C. D. Cambrian faunas of China. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Poc., Washington D. C. vol. 29, 1906, p. 1—106, vol. 30, 1906, p. 563—595. — Von Gigantostraca werden eine Reihe neuer Arten gebracht: Agnostus (1), Microdiscus (1), Redlichia (3), Olenoides (1), Dorypyge (1), Dorypygella n. g. (3), Damesella n. g. (4), Agraulos (8), Anomocare (10), Anomocarella n. g. (5), Arionellus (3), Menocephalus (7), Pagodia n. g. (4), Pterocephalus (2), Ptychoparia (20), Shangtungia n. g. (1), Solenopleura (6), Dikelocephalus (2), Crepicephalus (1), Dolichometopus (4), Illaenurus (3).

Whiteaves, J. F. (1). Preliminary list of fossils from the Silurian (Upper Silurian) rocks of the Ekwan river and Sutton Mill lakes, Keewatin, collected by D. B. Dowling in 1901, with descriptions of such species as appear to be new. Rep. Geol. Surv. Can., Ottawa, vol. 14, 1904 [1905], p. 38 F—59 F.

— (2). Palaeozoic fossils. Geol. Surv. Canada, Ottawa, vol. 3, 1906, pt. IV, p. 243—352, pls. XXIII—XLII.

Wiman, C. (1). Jakttagelser på Nileus armadillo Dalm. (Beobachtungen an Nileus armadillo Dalm.) Geol. För. Förh. vol. 26, 1904, p. 87—90.

— (2). Palaeontologische Notizen. 7—12. Bull. Geol. Inst. Upsala, vol. 7, 1906, No. 13—14, p. 287—296, pls. XXIX—XXX. — Pliomera linnarssoni n. sp.

— (3). Ein Shumardiaschiefer bei Lanna in Nerike. (cf. Bericht für 1905). — 4 neue Arten: Apatocephalus (1), Megalaspides (1), Ampyx (1), Shumardia (1).

— (4). Palaeontologische Notizen. 3—6. Bull. Geol. Inst. Upsala vol. 6, p. 77—83, 1 Taf. — 3. Über Robergia microphthalmus Lus. und Triarthrus jemtlandicus n. sp. — 4. Paradoxides jemtlandicus n. sp. — 5. Ein neuer Trilobit (Boeckia mobergi n. sp.) im Dictyonemaschiefer (6. neue Conularia).

— (5). Studien über das Nordbaltische Silurgebiet (cf. Bericht f. 1905). — Arionellus (1), Elipsocephalus (1).

Digitized by Google

Woodward, H. (1). Notes on a series of Trilobites obtained by Mr. Howard Fox, F. G. S., from the Devonian of Cant Hill, St. Minver, Cornwall. Trans. Roy. Geol. Soc. Cornwall, Penzance, vol. 13, 1905, p. 57—62, pl. I.

— **(2).** On a carboniferous Trilobite from Angram, in Niderdale. Proc. Geol. Soc. Yorksh., N. ser., vol. 16, 1906, p. 84—86.

Zelizko, J. V. (1). Nově přispěvky k poznání fauny pásma D—d_{IX} středočeského siluru [Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Zone D—d_{IX} des Silur von Mittelböhmen.) Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. 1905, No. 11, p. 1—7.

— **(2).** Geologicko-palaeontologické poměry nejbližšího okolí Rožmitalu. (Geologisch-palaeontologische Verhältnisse in der unmittelbaren Umgebung von Rosenthal). Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos. vol. XV, 1906, No. 42, p. 1—26, pl. I, II.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Physiologie: Reaktionen des *Limulus* in den ersten Stadien: Pearl. — Physiologie des Herzens von *Limulus*: Carlson [1], [2], [3], Newman.

Fauna, Verbreitung: Fundorte von Fossilien in China: Ogawa.

Cambrische Formation: Großbritannien: Lake[1] (*Trilobita*, 2 neue Arten). — China: Lorenz (*Trilob.*, 3 neue Gatt., 10 neue Arten), Walcott (*Trilob.*, neue Gatt., Arten u. Varr.). — Couloumа: Miquel (*Trilob.*, 5 neue Arten). — Nevada: Pack (*Trilob.*, 2 neue Arten).

Unter-Silurformation (Ordovician): Britische Inseln: Reed (*Trilob.*, neue Arten u. neue Varietäten). — Böhmen: Seemann (siehe im system. Teil unter *Eurypterida*), Siemiradski (*Trilobita* u. *Eurypterida*). — Canada: Narraway u. Raymond (*Trilob.*, 1 n. sp.). — Vereinigte Staaten: Hudson (*Trilobit.*).

Silurformation: Schweden: Olin, Persson, Post, Törnquist, Wiman. — Östl. Küste der Nordsee: Schmidt[2] (2 neue Arten, 4 neue Varr.). — Britische Inseln: Reed (*Trilob.*, neue Arten u. Varr.). — Böhmen: Zelizko[1], [2] (*Trilob.*, 2 neue Arten). — Rußland: Lamanskij (*Trilob.*, 6 neue Arten, 2 neue Varr.). — Canada: Whiteaves (*Trilob.*, 2 neue Arten). — New York: Clarke u. Ruedemann[2] (*Trilob.*). — Bolivia: Lake[3] (*Trilob.*, 2 neue Arten).

Devonformation: Britische Inseln: Cornwall: Woodward[1] (*Trilob.*). — Südafrika: Schwarz (*Trilob.*, 8 neue Spp.). — Columbia County, New York: Clarke[7] (5 neue Arten, 1 neue Var.). — New York, westl.: Slocom (*Trilob.*). — östlich: Grabau (*Trilob.*). — Indiana: Cumings (*Trilob.*). — Unterer Amazonas: Schuchert (*Trilob.*).

Karbonformation: Britische Inseln, Yorkshire: Woodward[3] *Trilob.*). — Italien: Gortani (*Trilob.*). — Ungarn: Frech (*Trilob.*). — Permo-Karbon von Italien: Gortani[2] (neue Var.).

Juraformation: Schweden: Jackson (*Limulus*, 1 n. sp.).

Digitized by Google

C. Systematischer Teil.

1. *Xiphosura.*

Limulus. Erste Entwicklungsstadien. Physiologie. **Pearl.** — Physiologie des Herzens: **Carlson (1, 2, 3), Newman.** — *nathorsti* **n. sp. Jackson,** Ark. Zool. Stockholm, Bd. 3 No. 11 p. 1 (fossil — aus dem Jura von Schweden).

2. *Trilobita.*

Trilobita aus dem Kambrium von Großbritan.: **Lake (1).** — *Tril.* aus dem Kambrium des Montagne Noire, Coulouma: **Miquel.** — *Tril.* aus dem palāozoischen Gebiet von Ayrshire, Schottland: **Reed.**

Acidaspis tornquisti **n. sp. Olin,** Univ. Arssk. Lund, N. F. vol. 2, II, 3 p. 49 pl. I fig. 18, 19 (Silur von Schweden). — *perarmata* Beschr. **Whiteaves,** Palaeoz. Fossils vol. 3 pt. 4 p. 289 pl. XLII fig. 3.

Agnostus securiger **n. sp. Lake,** Monogr. Palaeont. Soc. London, vol. 60 Part 1 p. 20 pl. II fig. 11. — *calvus* **n. sp.** p. 23 pl. II fig. 18 (beide aus dem Kambrium von England). — *trinodus* **n. sp. Olin,** Univ. Arssk. Lund, N. F. vol. 2, II, 3 p. 72 pl. IV fig. 17 (aus dem Silur von Schweden). — *fallax* u. *laievuensis* **Lorenz,** Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Berlin Bd. 58 p. 82 Taf. IV Fig. 7 u. 8, Taf. V Fig. 8 u. 9. — *parvifrons* u. *latelimbatus* p. 84 Taf. IV Fig. 9, Taf. X Fig. 10 u. 11, hierzu neue Varr. (Mittel-Kambrium von China). — *kusanensis* **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus., Washington, D. C., vol. 29 p. 22 (Mittleres Kambrium von Shantung, China).

Alokistocare **n. g.** (Type: *Ptychoparia subcoronata*) **Lorenz** p. 62.

Amphoton **n. g.,** *steinmanni* **n. sp. Lorenz** p. 66, 75 Taf. IV Fig. 15—17 (Mittleres Kambrium von China).

Ampyx incurvus **n. sp. Reed,** Monogr. Palaeontol. Soc. vol. 60 p. 161 pl. XX fig. 6—8 (Ordovician von Schottland). — **Olin** beschreibt aus dem Silur von Schweden: in Univ. Årsskr. Lund N. F. Bd. III, 3, 2: *portlocki* p. 69 pl. IV. fig. 5—8. — *rostratus* p. 70 tab. cit. fig. 9, 10. — *tenellus* p. 71 tab. cit. fig. 11. 12. — *globifrons* p. 71 tab. cit. fig. 13.

Anomocare. **Walcott** beschr. in Proc. U. St. Nat. Mus. Washington, D. C. vol. 29 aus dem Mittl. Kambrium von Shantung: *alcinoe* **n. sp.** p. 47. — — *bergioni* **n. sp.** p. 47. — *bianos* **n. sp.** p. 48. — *biston* **n. sp.** p. 49. — *?butes* **n. sp.** p. 49. — *dalis* **n. sp.** p. 50. — *daunus* **n. sp.** p. 51. — *decelus* **n. sp.** p. 52. — *tatian* **n. sp.** p. 53. — *temenus* **n. sp.** p. 53. — Derselbe beschreibt op. cit. vol. 30 aus dem Mittleren Kambrium von China: *bigsbyi* **n. sp.** p. 581. — *eriopia* **n. sp.** p. 582. — *flava* **n. sp.** p. 583. — **Lorenz** beschreibt aus dem Mittleren Kambrium von China: *commune* **n. sp.** p. 63, 77 Taf. IV Fig. 10, 11, 13, 14. — *ovatum* **n. sp.** p. 77 tab. cit. Fig. 12. — *speciosum* **n. sp.** p. 77 Taf. V Fig. 6, 7.

Anomocarella **n. g. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washington, D. C. vol. 29 p. 54. — *albion* **n. sp.** p. 54. — *baucis* **n. sp.** p. 55. — *?bura* **n. sp.** p. 56. — *carme* **n. sp.** p. 56. — *chinensis* **n. sp.** p. 57 (sämtlich aus dem Mittleren Kambrium von Shantung). — *contigua* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30, p. 584. — *irma* **n. sp.** p. 584 (beide aus dem mittleren Kambrium von China).

Areia suecica **n. sp. Olins,** Univ. Arsskr. N. F. Bd. 2, II, 3 p. 46 pl. I fig. 10—12 (aus dem Silur von Schweden).

Digitized by Google

Arionellus agonius **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washington, D. C. vol. 29 p. 58. — *ajax* **n. sp.** p. 58. — *alala* **n. sp.** p. 59 (alle drei aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Asaphus boehmi **n. sp. Lorenz,** p. 84 Taf. VI Fig. 4, 5 (Mittleres Kambrium von China). — **Lamanskij** beschreibt aus dem Silur von Rußland: *priscus* **n. sp.** p. 62, 173. — *eichwaldi* **var.** *expansoides* **n.** u. **var.** *lepidurides* **n.** p. 63, 173.

Bathyuriscus asiaticus **n. sp. Lorenz,** p. 66, 73 Taf. V Fig. 1—5 (aus dem Mittleren Kambrium von China). — *howelli* **Pack,** Journ. Geol. Chicago, Ill. vol. 14, p. 296 pl. II fig. 2, 2a. — *productus* p. 297 fig. 3, 3a (beide aus dem Kambrium von Nevada).

Blackwelderia **n. g.** (Type: *Olenoides ?cilix* Wals.) **Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 573—575.

Bronteus ekwanensis **n. sp. Whiteaves,** Rep. Geol. Surv. Can. Ottawa vol. 14 p. 58F. — *aquilonaris* **n. sp.** p. 58F. — *ekwanensis* Beschr. **Whiteaves,** Palaeoz. Fossils vol. 3 pt. 4 p. 266 pl. XLII fig. 1. — *aquilonaris* Beschr. p. 267 fig. 2.

Calymene blumenbachi **var.** *drummuckensis* **n. Reed,** Monogr. Palaeont. Soc. vol. 60 p. 135 pl. XVII fig. 14, pl. XVIII fig. 1—4 (aus dem Ordovician von Schottland) — *niagarensis* Abb. **Clarke** u. **Ruedemann,** Mem. St. Mus. Albany **n. sp. Reed,** Monogr. Palaeont. Soc. bol. 60 p. 137 pl. XVII fig. 15 (Ordovician von Schottland).

Chirurus clasonii **n. sp. Törnquist,** Geol. För. Forh. Stockholm Bd. 27 p. 455 (Silur von Schweden). — *mars* **n. sp. Hudson,** Rep. St. Mus. Albany Univ. vol. 57 Part 1 1905 p. 295 pl. V fig. 1—2 (Ordovician vom Lake Champlain). — *C.* (*Sphaerocoryphe*) *thomsoni* **n. sp. Reed,** Monogr. Palaeont. Soc. London vol. 60 p. 146 pl. XVIII fig. 17, pl. XIX fig. 1—7 (Ordovician von Schottland).

Chondroparia **n. g.** (Type: *Agraulos pusillus*) **Lorenz** p. 67.

Cordania becraftensis **n. sp. Clarke,** Mem. St. Mus. Albany Univ. N. Y. vol. 3 No. 3, 1900 p. 22 pl. II fig. 19—23. — *hudsonica* **n. sp.** p. 24 fig. 17 u. 18 (beide aus dem Devon von New York).

Corynexochus delagei **n. sp. Miquel,** Bull. Soc. géol. (Paris) T. 5 p. 481 pl. XV fig. 4 (Kambrium von Coulouma).

Crepicephalus damia **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Washington, D. C. vol. 29 p. 92 (Mittl. Kambrium von Shantung).

Cybele ella **n. sp. Narraway u. Reymond,** Ann. Carnegie Mus. Pittsbury, Pa. vol. 3 p. 600—602 (Ordovician von Ottawa). — *loveni* **var.** *girvanensis* **n. Reed,** Monogr. Palaeont. Soc. vol. 60 p. 126 pl. XVII fig. 1—4 (Ordovician von Schottland). — *prima* Raym. = *Cybele valcourensis* = *Glaphurus primus* Raym. **Narraway** u. **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. 3 p. 603.

Cyphaspis minuscula **Clarke,** Mem. St. Mus. Albany Mus. N. Y. vol. 3 No. 3 p. 24 pl. II fig. 24 u. 25 (aus dem Devon von New York).

Dalmanites paituna u. *maecurua* **Lake,** Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 62 p. 429 pl. XL fig. 9—11 (Bolivia). — *D.* (*Symphoria*) *stemmatus* **n. sp. Clarke,** Mem. St. Mus. Albany Univ. N. Y. vol. 3 No. 3 p. 15 pl. I fig. 6—16, II. fig. 1, 2. mit **var.** *convergens* **n.** p. 19 pl. II fig. 3—5. — *bisignatus* **n. sp.** p. 19 pl. II fig. 6—8. — *phacopteryx*. Beschreib. p. 19 pl. II fig. 10 (sämtlich aus dem Devon von New York).

Digitized by Google

Damesella **n. g. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 34. — *blackwelderi* **n. sp.** p. 35. — *bellagranulata* **n. sp.** p. 38. — *brevicaudata* **n. sp.** p. 39. — *chione* **n. sp.** p. 40 (aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Diaphanometopus lineatus Beschr. **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. 7 No. 13—14 p. 291 pl. XXIX fig. 16—20.

Dikelocephalus ? baubo **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 91. — *brizo* **n. sp.** p. 92 (beide aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Dindymene cornuta **n. sp. Olin,** Univ. Arssk. Lund N. F. Bd. 2, V, 3 p. 50 pl. I fig. 20. — *pulchra* **n. sp.** p. 50 pl. I fig. 21. — *spinulosa* **n. sp.** p. 51 pl. 1 fig. 22 — *venusta* **n. sp.** p. 52 pl. I fig. 23 (sämtlich aus dem Silur von Schweden).

Dionide formosa Abb. **Zelizko (2)** p. 18 pl. I fig. 7.

Dolichometopus alceste **Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Wash. vol. 29 p. 94. — *deois* p. 94. — *decreto* p. 95. — *dirce* p. 96 (aus dem Mittleren Kambrium von Shantung). — Neu: *hyrie* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 594 (aus dem Mittl. Kambrium von China).

Dorypyge bispinosa **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Wash. vol. 29 p. 28 (aus dem Mittleren Kambrium von Shantung). — *richthofeni* **var.** *laevis* **n. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 573 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Dorypygella **n. g. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 29. — *alastor* **n. sp.** p. 31. — *alcon* **n. sp.** p. 33 (aus dem Mittl. Kambrium von Shantung).

Ellipsocephalus muticus. Beschr. **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. 7 No. 13—14 p. 289 pl. XXIX fig. 11, 12.

Eurycare latum Beschr. **Persson,** p. 513 pl. VIII fig. 1—7. — *angustatum* Beschr. p. 517 pl. IX fig. 9—13.

Griffithides barkei in den Karbonablagerungen von Yorkshire. **Woodward,** Proc. Geol. Soc. Yorksh. vol. 16, 1906, p. 84—86. — *dobsinensis* Beschr. **Frech,** p. 26, 129 pl. I fig. 1. — *minor* Beschr. p. 25, 128 pl. I fig. 2, 3.

Holocephalina holocephala **n. sp. Miquel,** p. 479 pl. XV fig. 2 (aus dem Kambrium von Coulouma).

Holometopus. Synonymie. **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. 7 No. 13—14 p 243.

Homalonotus herscheli **n. sp. Schwarz,** Rec. Albany Mus. Grahamstown, S. Afr. vol. I p. 383 pl. VIII fig. 8, pl. IX fig. 3. — *horridus* **n. sp.** p. 385 pl. IX fig. 1. — *agrestis* **n. sp.** p. 386 pl. IX fig. 2. — *hippocampus* **n. sp.** p. 388 pl. IX fig. 5 — *lex* **n. sp.** p. 389 fig. 4 (aus dem Devon der Kapkolonie).

Illaenurus canens **Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. Smiths. Inst. vol. 28 p. 96. — — *ceres* p. 97. — *dictys* p. 98 (aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Illaenus angelini Beschr. **Olin,** Univ. Arssk. N. F. Bd. 2, II, 3 pl. III. p. 65 fig. 11. — *megalophthalmus* Beschr. p. 65 pl. III fig. 12, 13. — *longifrons* **n. sp.** p. 65 pl. III fig. 14—16 (aus dem Silur von Schweden). — *memorabilis* **n. sp. Reed** p. 165 pl. IX fig. 9 (aus dem Ordovician von Schottland).

Leptoplastus ovatus Beschr. **Persson,** p. 520 pl. IX fig. 17—23. — *stenotus* p. 522 pl. IX fig. 14—16.

Lichapyge (?) *problematica* **n. sp. Reed** p. 110 pl. XV fig. 8—10 (aus dem Ordovician von Schottland).

Lichas grayi **var.** *scoticus* **n. Reed,** p. 100 pl. XIV fig. 5—10 (Silur von Schottland).

Digitized by Google

Lioparia **n. g.** *blautoeides* **n. sp. Lorenz**, p. 59, 78 Taf. VI Fig. 1—3 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Liostracus coulouманus **n. sp. Miquel** p. 480 pl. XV fig. 3 (aus dem Cambrium von Coulouma). — *latus* **n. sp. Lorenz**, p. 81 Taf. V Fig. 15 (aus dem Mittleren Kambrium von Coulouma). — **Walcott** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. Smiths. Inst. vol. 30 aus dem Mittleren Kambrium von China: *intermedia* **n. sp.** p. 592. — *subrugosa* **n. sp.** p. 592.

Macrotoxus **n. g.** (Typen: *Anomocare angelini* u. *Conocephalites perseus*) **Lorenz** p. 61.

Megalaspides schmidti **n. sp. Lamansкij**, p. 8 pl. I fig. 4 (aus dem Silur von Rußland).

Megalaspis. Revision und Beschreibung der Arten. **Schmidt**, Mem. Acad. Sci. St. Pétersbg. T. 19 p. 1—9. — *lavae* **n. sp.** p. 20 pl. I fig. 8. — *knyrkoi* **n. sp.** p. 37. — *polyphemus törnquisti* p. 23 pl. II fig. 6. — *minor* **n. sp.** p. 25 pl. I fig. 5—7. — *lamanskii* p. 27 pl. II fig. 7, 8. — *knyrkoi* p. 29 fig. 9, neue Varietäten (aus dem Ostbaltischen Silur). — **Lamanskij** beschreibt aus dem Silur von Rußland: *leuchtenbergi* **n. sp.** p. 7 pl. I fig. 2. — *pogrebowi* **n. sp.** p. 8 fig. 3.

Megalophthalmus **n. g.** (Typen: *Liostracus megalurus* u. *Anomocrare minus*) **Lorenz** p. 62.

Menocephalus. **Walcott** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 aus dem Mittleren Kambrium von Shantung: *acerius* **n. sp.** p. 60. — *acis* **n. sp.** p. 60. — *admeta* **n. sp.** p. 61. — *adrastia* **n. sp.** p. 61. — *agave* **n. sp.** p. 62. — *belenus* **n. sp.** p. 62. — ? *depressus* **n. sp.** p. 62.

Microdiscus orientalis **n. sp. Walcott**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 24 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Nileus armadillo. Beschreib. **Wiman**, Geol. För. Förh. vol. 26 1904 p. 87—90.

Ogygia spec. **Lake**, p. 428 pl. XL fig. 6 u. 7.

Olenoides (?) *cilix* **n. sp. Walcott**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 27 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Onchometopus schmidti **n. sp. Lmanskij** p. 64, 173 (aus dem Silur von Rußland).

Pagodia **n. g. Walcott**, Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 63. — *lotos* **n. sp.** p. 64. *bia* **n. sp.** p. 65. — *dolon* **n. sp.** p. 66. — *macedo* **n. sp.** p. 66 (sämtlich aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Paradoxides rouvillei **n. sp. Miquel**, p. 478 pl. XV fig. 1 (aus dem Kambrium von Coulouma). — *tessini*. Beschr. **Wiman**, Bull. Geol. Inst. vol. 7 No. 13—14 p. 288 pl. XXIX fig. 1—10.

Peltura sp. **Lake**, Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 62 p. 426 pl. XL fig. 1 (Bolivia).

Phacops. **Olin** beschreibt in d. Univ. Arssk. N. F. Bd. 2, II, 3 aus dem Silur von Schweden: *eucentra* p. 41 pl. I fig. 1—3. — *recurva* p. 42 pl. I fig. 4, 5. — *ecclesiastica* **n. sp.** p. 43 pl. I fig. 6. — *sandbyensis* **n. sp.** p. 44 pl. I fig. 7. — **Schwarz** charakterisiert in Record Albany Mus., Grahamst., S. Afr., vol. 1 aus dem Devon der Kapkolonie: *crista-galli* **n. sp.** p. 392 pl. X fig. 6. — *callitris* **n. sp.** p. 393 pl. X fig. 2. — *ceres* **n. sp.** p. 394 pl. 4 fig. 1. — *gydowi* **n. sp.** p. 396 pl. I fig. 3. — *acaria* **n. sp.** p. 394 pl. I fig. 4. — *latifrons* **Woodward**, Trans. Roy. Geol. Soc. Cornwall vol. 13 p. 58. — *granulatus* p. 60. — *punctatus* p. 61 (aus dem Devon von Cornwall). — *P.* (*Chasmops*) *bisseti* **n. sp. Reed**, Monogr. Palaeont. Soc. vol. 60 p. 157

Digitized by Google

pl. XX fig. 1—3 (aus dem Ordovician von Schottland). — *P.* (*Chasmops*) *bohemicus* **n. sp. Zelizko** (?) p. 19 pl. I fig. 8. — *?arbuteus* **Lake,** Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 62 p. 428 pl. XC fig. 8 (Bolivia). — *correlator* **n. sp. Clarke,** Mem. St. Mus. Albany Mus. vol. 3 No. 3 p. 20 pl. II fig. 9. — *logani* Beschr. p. 21 pl. I fig. 1—5.

Philippsia spp. aus dem Karbon von Italien. Abb. **Gortani,** Boll. Soc. geol. ital. vol. 24 p. 587—589 pl. XV fig. 34—37. — *pulchella* **var.** *alpina* **n. Gortani,** Palaeontogr. Italico vol. 12 p. 69 pl. III fig. 36 (aus dem Permo-Karbon von Italien).

Pliomera linnarssoni **n. sp. Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. 7 No. 13—14 p. 293 pl. XXIX fig. 13—15.

Proctus conradi Beschreib. **Clarke,** Mem. St. Mus. Albany Univ. N. Y. vol. 3 No. 3 p. 25 pl. II fig. 11—16. — *scanicus* **n. sp. Olin,** Univ. Arssk. N. F. Bd. 2, II, 3, p. 59 pl. II fig. 47 (aus dem Silur von Schweden).

Pseudosphaerexochus laticeps Beschr. **Olin,** t. c. p. 47 pl. I fig. 13 — *ravni* **n. sp.** p. 48 pl. I fig. 14 (aus dem Silur von Schweden).

Pterocephalus asiatica **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 67. — *busiris* **n. sp.** p. 68 (beide aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Ptychaspis. **Walcott** behandelt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 folgende neue Spp.: *acamus* **n. sp.** p. 69. — *cacus* **n. sp.** p. 69. — *cadmus* **n. sp.** p. 70 — *calchas* **n. sp.** p. 71. — *callisto* **n. sp.** p. 72. — *calyce* **n. sp.** p. 72. — *campe* **n. sp.** p. 73. — *ceto* **n. sp.** p. 73 (sämtlich aus dem Mittl. Kambrium von Shantung). — *bella* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 585 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Ptychoparia. **Walcott** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 eine Reihe neuer Arten aus dem Mittleren Kambrium von Shantung und zwar: *aclis* **n. sp.** p. 75. — *?batia* **n. sp.** p. 75. — *?bromus* **n. sp.** p. 76. — *ceus* **n. sp.** p. 76. — *constricta* **n. sp.** p. 77. — *dryope* **n. sp.** p. 78. — *granulosa* **n. sp.** p. 78. — *impar* **n. sp.** p. 78. — *ligea* **n. sp.** p. 79. — *mantoensis* **n. sp.** p. 79. — *tellus* **n. sp.** p. 80. — *tenes* **n. sp.** p. 80. — *titiana* **n. sp.** p. 81. — *theano* **n. sp.** p. 82. — *tolus* **n. sp.** p. 82. — *P.* (*Liostracus*) *toxeus* **n. sp.** p. 83. — *trogus* **n. sp.** p. 83. — *tutia* **n. sp.** p. 84. — *thraso* **n. sp.** p. 85. — *P.* (*Proampyx*) *burea* **n. sp.** p. 86. — Derselbe beschreibt ferner op. cit. vol. 30 aus dem Mittleren Kambrium von China: *comus* **n. sp.** p. 586. — *inflata* **n. sp.** p. 587. — *lilia* **n. sp.** p. 588. — *nereis* **n. sp.** p. 588. — *undata* **n. sp.** p. 589. — *vesta* **n. sp.** p. 590. — *?maia* **n. sp.** p. 592. — *piochensis* Beschreib. **Pack,** Journ. Geol. Chicago, Ill. vol. 14 p. 297 pl. II fig. 4—4c. — *kempi* **n. sp.** p. 298 pl. III fig. 1 (aus dem Kambrium von Nevada). — *P.* (*Liostracus*) *intermedia* **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 30 p. 592. — *subrugosa* **n. sp.** p. 592 (beide aus dem Mittleren Kambrium von Shantung).

Ptychopyge (?) *inostranzewi* **n. sp. Lamansky,** Mem. com. géol. N. ser. Vol. 20 p. 9 pl. 1 fig. 5 (aus dem Silur von Rußland).

Redlichia chinensis **n. sp. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 25. — *finalis* **n. sp.** p. 26. — *nobilis* **n. sp.** p. 26 (Mittleres Kambrium von Shantung).

Remopleurides radians Beschr. **Olin,** Univ. Arssk. N. F. Bd. 2, II, 3 p. 54 pl. II fig. 1 u. 2. — *latus* **n. sp.** p. 55 pl. II fig. 5—9 (Silur von Schweden).

Schantungia **n. g. Lorenz,** p. 79. — *buchruckeri* **n. sp.** p. 79 pl. V fig. 16. — *monkei* **n. sp.** p. 81 pl. V fig. 17, 18 (beide aus dem Mittleren Kambrium von China).

Digitized by Google

Shantungia **n. g. Walcott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 87. — *spinifera* **n. sp.** p. 87 (aus dem Mittleren Kambrium von Shantung. China).

Solenopleura. **Walcott,** beschreibt t. c. folg. neue Arten aus dem Mittleren Kambrium v. Shantung: *abderus* **n. sp.** p. 88. — *acantha* **n. sp.** p. 88. — *acidalia* **n. sp.** p. 89. — *agno* **n. sp.** p. 89. — *belus* **n. sp.** p. 90. — *beroe* **n. sp.** p. 90. — *pauperata* **n. sp. Walcott,** op. cit. vol. 30 p. 593 (aus dem Mittleren Kambrium von China).

Stromatocystites cannati **n. sp. Miquel** p. 482 pl. XV fig. 4 (aus dem Kambrium von Coulouma).

Symphysurus apolonista **n. sp. Lake,** Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 62 p. 427 pl. XC fig. 2 u. 3 (Bolivia). — *superstes* **n. sp. Olin,** Univ. Årssk. N. F. Bd. 2, III. p. 64 pl. 3 fig. 6—9 (Silur von Schweden).

Trachyostracus **n. g.** (Typen: *Solenopleura howleyi* u. *Ptychoparia limbata*) **Lorenz** p. 60.

Triarthrus angelini. Beschr. **Lamanskij,** p. 6 pl. I fig. 1.

Trinucleus alfredi **n. sp. Zelizko (?)** p. 16 pl. I fig. 1—6 (aus dem Silur von Böhmen) — *boliviensis* **n. sp. Lake,** Quart. Journ. Geol. Soc. vol. 62 p. 427 pl. XC fig. 4 u. 5. — *bucklandi* Beschr. **Olin,** Univ. Årssk. N. F. Bd. 2, II, 3, p. 66 pl. IV fig. 1. — *cerioides* p. 67 pl. IV fig. 2. — *elliptifrons* **n. sp.** p. 68 pl. IV fig. 3 (aus dem Silur von Schweden).

Zacanthoides typicalis **Pack** p. 299 pl. III fig. 2—2f. — *grabaui* **n. sp.** p. 300 fig. 3 —3b (aus dem Kambrium von Nevada).

3. *Eurypterida* (sämtlich fossil).

Eurypterida von Böhmen. **Seemann,** Beitr. Pal. Geol. Österr.-Ungarn Bd. 19, 1906, p. 49—57, Taf. IV.

Pterygotus fussus **n. sp. Seemann,** t. c. p. 53 Taf. IV Fig. 5 (Böhmen).

Stylonurus (?) *simonsoni* Beschr. aus der Gattung *Eurypterus* herausgenommen. **Schmidt,** Bull. Acad. Sci. St. Pétersbg., sér. 5 T. 20 p. 99—105, 1 pl.

IV. Pycnogonida für 1906.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bouvier, E. L. Nouvelles observations sur les Pycnogonides recueillis dans les régions antarctiques au cours de la campagne dirigée par M. Jean Charcot. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 142, 1906 p. 15—22.

Cole, Leon, J. (1). A new Pycnogonid from the Bahamas. Amer. Nat. Boston, Mass. vol. 40, 1906, p. 217—222, pls. I u. II.

Digitized by Google

— (2). Feeding habits of the Pycnogonid Anoplodactylus lentus. Zool. Anz. Bd. 29, 1906, p. 740—741.

Merton, H. Eine auf Tethys leporina parasitisch lebende Pantopodenlarve (Nymphon parasiticum n. sp.). Mitteil. Zool. Stat. Neapel, Berlin, Bd. 18, 1906, p. 136—141, pl. VII.

Schimkewitsch, Wl[adimir]. Über die Periodizität in dem System der Pantopoda. Zool. Anz. Bd. 30, 1906, p. 1—22.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Fraßgewohnheiten bei *Anoplodactylus lentus*: Cole[2]).

Parasitismus: Larve von *Nymphon parasiticum* auf *Tethys leporina*: Merton.

Fauna. Verbreitung: Antarktisches Gebiet: Bouvier (*Ammothea* 2 n. sp.) — Neapel: Merton (*Nymphon*, 1 n. sp.). — Bahamas: Cole[2]) (*Nymphon* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Pantopoda. Taxonomie. **Schimkewitsch.**

Ammothea charcoti Bouv. = *Collosendeis? charcoti* **n. sp. Bouvier** p. 20. — *communis.* **n. sp.** p. 20. — *curculio* **n. sp.** p. 21 (alle drei aus dem Antarktischen Gebiet).

Anoplodactylus lentus. Freßweise etc.. **Cole (2).**

Barana latipes **n. sp. Cole (1)** p. 218—222 pls. I u. II (Bahamas).

Decalopoda antarctica Bouv. (= *Colossendeis antarctica*) u. *australis*, Beschr. **Bouvier** p. 16—18.

Nymphon parasiticum **n. sp. Merton** (Neapel, auf *Tethys leporina*).

Digitized by Google

Digitized by Google

In der **Nicolaischen Verlags-Buchhandlung R. Stricker** in Berlin ist erschienen:

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während der Jahre 1838—1907. gr. 8°. brosch. 81 Tle. 1573 M.

Einzelne Jahrgänge: 1838—1847 à 1 M. 50 Pf. — 1848—1852 à 2 M. — 1853—1856 à 2 M. 50 Pf. — 1857—1858 à 3 M. — 1859—1862 à 4 M. 50 Pf. — 1863—1864 9 M. — 1865—1866 9 M. — 1867—1868 6 M. — 1869 5 M. 50 Pf. — 1870 6 M. — 1871—1872 7 M. — 1873—1874 9 M. — 1875 bis 1876 16 M. 50 Pf. — 1877—1878 18 M. — 1879 12 M. — 1880—1884 à 10 M. — 1885 12 M. — 1886 14 M. — 1887 14 M. — 1888 15 M. — 1889 16 M. — 1890 22 M. — 1891 22 M. — 1892 24 M. — 1893 25 M. — 1894 58 M. — 1895 48 M. — 1896 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte 32 M. — 1897 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 60 M. — 1898 I. Hälfte 24 M. II. Hälfte 50 M. — 1899 I. Hälfte 26 M. II. Hälfte 60 M. — 1900 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 48 M. II. Lieferung 38 M. — 1901 I. Hälfte 22 M. II. Hälfte I. Lieferung 52 M. II. Lieferung 46 M. — 1902 I. Lieferung 22 M. II. Lieferung 48 M. III. Lieferung 54 M. — 1903 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 50 M. III. Lieferung 52 M. — 1904 I. Lieferung 28 M. II. Lieferung 46 M. III. Lieferung 36 M. — 1905 I. Lieferung 26 M. II. Lieferung 40 M. III. Lieferung 28 M. — 1906 I. Lieferung 40 M. II. Lieferung 32 M. — 1907 I. Lieferung 40 M.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere während der Jahre 1857—1883. gr. 8°. brosch. 14 Tle. 141 M. 50 Pf.

(Einzelne Jahrgänge: 1857 3 M. — 1858—1860 à 4 M. 50 Pf. — 1861 — 1862 6 M. — 1863 4 M. — 1864—1865 7 M. 50 Pf. — 1866—1867 8 M. 50 Pf. — 1868—1869 9 M. — 1870—1871 9 M. — 1872—1875 18 M. — 1876—1879 32 M. — 1880—1881 16 M. — 1882—1883 15 M.)

Dasselbe. Neue Folge. gr. 8° brosch. Bd. I. 1887. 9 M. — Bd. II. 1888. 15 M. — Bd. III. 1890. 15 M. — Bd. IV. 1891. 16 M. — Bd. V. 1892. 12 M. — Bd. VI. 1893. 16 M. — Bd. VII. 1894. 12 M. — Bd. VIII. 1895. 18 M. — Bd. IX. 1897. 20 M. — Bd. X. 1899. 22 M. — Bd. XI. 1902. 22 M. — Bd. XII. 1903. 22 M. — Bd. XIII. 1904. 34 M. — Bd. XIV. 1905. 18 M. — Bd. XV. 1905. 40 M. — Bd. XVI. 1906. 44 M. — Bd. XVII. 1907. 46 M. — Bd. XVIII. 1907. 38 M. — Bd. XIX. 1908. 46 M. — Bd. XX. 1908. 52 M. — Bd. XXI. 1909. 60 M. — Bd. XXII. 1909. 72 M. — Bd. XXIII. 1909. 76 M. — Bd. XXIV. 1910. 66 M. — Bd. XXV. 1910. 68 M.

Berendt, Dr. G. C., Die im Bernstein befindlichen organischen Reste der Vorwelt. 2 Bde. 25 M.

I. Bd. 1. Abt. Der Bernstein und die in ihm befindlichen Pflanzenreste der Vorwelt, bearb. von **H. R. Göppert** und **G. C. Berendt.** Mit 7 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

I. Bd. 2. Abt. Die im Bernstein befindlichen Crustaceen, Myriapoden, Arachniden und Apteren der Vorwelt, bearb. von **C. L. Koch** und **G. C. Berendt.** Mit 17 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

II. Bd. 1. Abt. Die im Bernstein befindlichen Hemipteren und Orthopteren der Vorwelt, bearb. von **E. F. Gumar** und **G. C. Berendt.** 2. Abth. Die im Bernstein befindlichen Neuropteren der Vorwelt, bearb. von **F. J. Pictet-Baraban** und **H. Hagen.** Mit 8 lithogr. Tafeln. gr. Fol. geh. 10 M.

Troschel, Prof. Dr. F. H., Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification untersucht.

— I. Band. Mit Kpfrt. gr. 4°. 41 M.

— II. Band. Lief. 1—6. (à 9 M.) 54 M.

— II. Band. Lief. 7—8. (à 20 M.). Bearbeitet v. **Dr. J. Thiele.** 40 M.

Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.

Digitized by Google

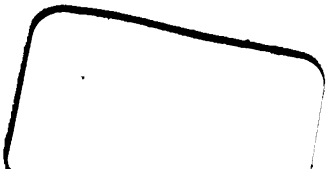
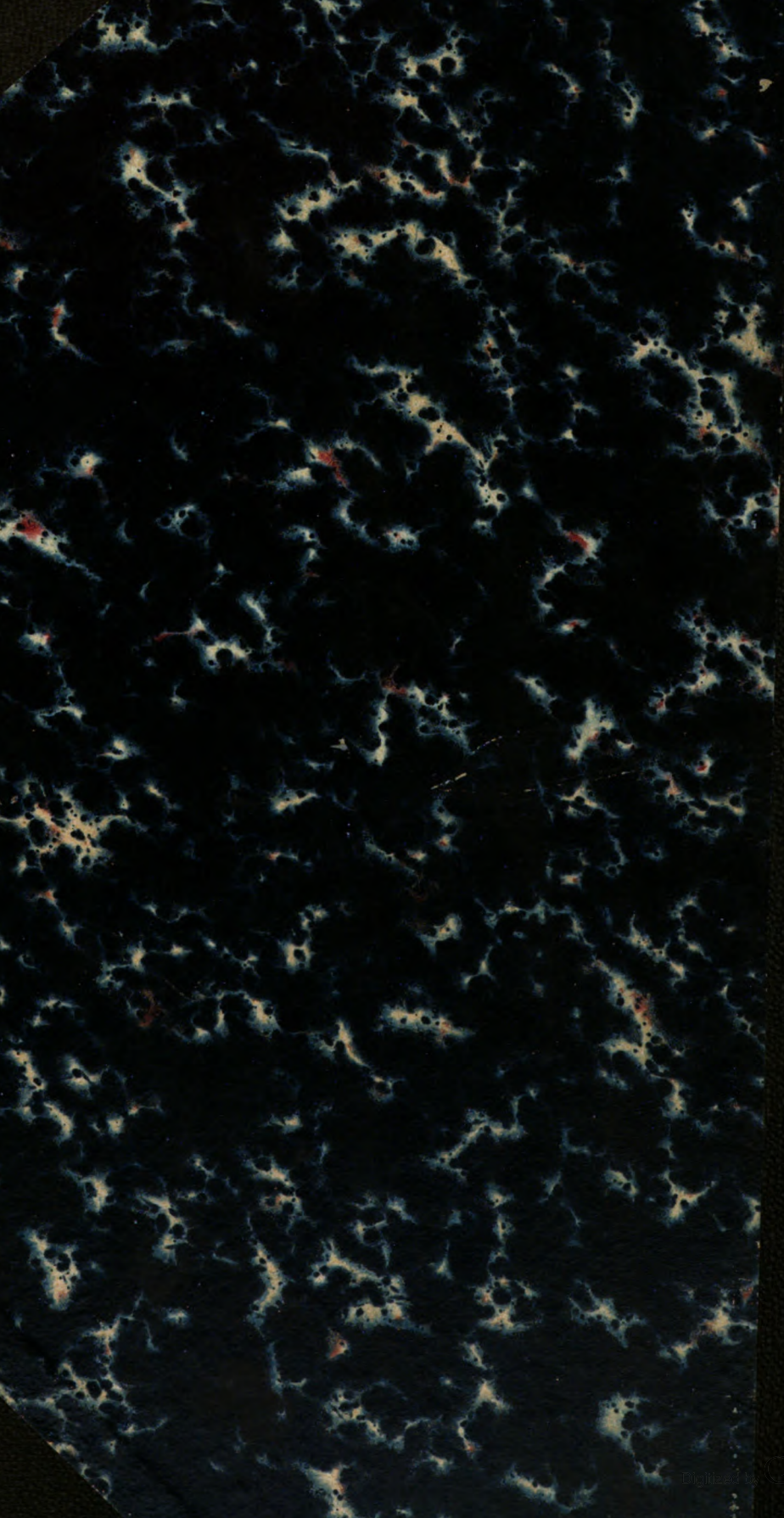
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 093 329 555



Digitized by Google